KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

DOKUMEN
ADDENDUM KONTRAK - I

PAKET PEKERJAAN :

NORMALISASI RUNWAY STRIP

K O N T R A K :

Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025
Tanggal : 04 SEPTEMBER 2025

TAHUN ANGGARAN :

2025

SUMBER DANA
A P B N

PENYEDIA JASA	KONSULTAN PENGAWAS
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER Kantor Graha Inti Perkasa Jl. Raden Inten II no.15B RT. 008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440 Telp.(021) 4867407 8622301. Email: Pasamadras@yahoo.co.id	PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA Engineering & Management Consultant

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Ende, 19 September 2025

Nomor : KU.003/9/240/HHA-2025
Lampiran : -
Perihal : Permintaan Data MC-0

Kepada Yth,
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
Di_
Tempat

Dengan Hormat,
Memperhatikan Surat Perjanjian Kontrak tentang pekerjaan **Normalisasi Runway Strip** dengan nomor kontrak : **KU.003/9/224/HHA-2025**, Tanggal **04 September 2025**, dan berdasarkan Berita Acara Pre Construction Meeting nomor : KU.003/9/233/HHA-2025 tanggal 15 September 2025 bersama ini disampaikan kepada saudara untuk dapat segera melakukan pengukuran Mutual Check Original (MC-0) dan menyampaikan hasil Mutual Check Original (MC-0) kepada kami sebagai dasar untuk dilakukan amandemen kontrak apabila dibutuhkan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA HAJI HASAN AROEBOESMAN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Tembusan Kepada Yth :
1. Kepala Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende selaku KPA;
2. Konsultan Pengawas, PT. Inkoneksi Izi Konsultan
3. Arsip

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Ptsamudraa@yahoo.co.id

Nomor : 005/LP.MC0/SAIP/IX/2025

Lampiran : 1 Berkas

Perihal : **Laporan Data Hasil MC-0 dan Usulan Perubahan Tambah Kurang Volume dan Item Pekerjaan Normalisasi Runway Strip**

Kepada
Yth. Pejabat Pembuat Komitmen
Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman – Ende

di,-
Tempat

Sehubungan dengan Kontrak Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, tentang Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip di Bandara H. Hasan Aroeboesman - Ende, Maka dengan ini Kami sampaikan hasil perhitungan bersama mutual check (MC-0) dan Usulan Perubahan Tambah Kurang Volume Item Pekerjaan serta kebutuhan item baru untuk penyempurnaan kegiatan yang mana di perlukan penambahan anggaran (item terlampir), sehingga dibutuhkan addendum atau CCO (Contract Change Order) terhadap pelaksanaan kontrak tersebut.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan perkenaannya diucapkan terimakasih.

Ende, 26 September 2025
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

Tembusan Kepada :
1. Konsultan Pengawas, PT. Fistlight Aldyto Wahana
2. Arsip.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln Ahmad Yani Ende 86316 | Telp (0381) 21356 Fax (0381) 22172 | Media Sosial @bandara_ende Email endebandara@gmail.com bandara_nd@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT 008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: ptsamudraa@yahoo.co.id

REKAPITULASI HARGA USULAN MC - 0

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksan : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA KONTRAK	JUMLAH HARGA USULAN MC - 0	TAMBAH - KURANG
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp -
II	PEKERJAAN TANAH	Rp 5.348.708.167,08	Rp 8.465.315.960,40	Rp 3.116.607.793,32
III	PEKERJAAN DRAINASE	Rp 3.182.657.236,88	Rp 1.314.422.334,02	-Rp 1.868.234.902,86
IV	PEMENUHAN STANDAR PAGAR	Rp 1.056.178.000,00	Rp 629.087.500,00	-Rp 427.090.500,00
V	PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK	Rp 366.361.229,25	Rp 209.895.093,73	-Rp 156.466.135,52
A	Jumlah Harga Uraian Pekerjaan	Rp 10.094.277.613,67	Rp 10.759.093.868,61	Rp 664.816.254,94
B	PPN (Pajak Pertambahan Nilai) 11%	Rp 1.110.370.537,50	Rp 1.183.500.325,55	Rp 73.129.788,04
C	Total Jumlah Harga (C=A+B)	Rp 11.204.648.151,17	Rp 11.942.594.194,16	Rp 737.946.042,98
D	Pembulatan Total Jumlah Harga	Rp 11.204.600.000,00	Rp 11.942.594.000,00	Rp 737.946.000,00

Terbilang : ***Sebelas Milyar Sembilan Ratus Empat Puluh Dua Juta Lima Ratus Sembilan Puluh Empat Ribu Rupiah***

Ende, 26 September 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21298 Fax (0381) 22172 | Media Sosial @bandara_ende Email ende.bandara@gmail.com bandara_ha@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Fauzan
Jl. Raden Inten II no.1M B 07, Blk 10M 005 Kec.Duren Sawit, Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 485 72487,8625301, Email: Pasamdraa@yahoo.co.id

DAFTAR KUANTITAS & HARGA USULAN MC - 0

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	KONTRAK			USULAN MC - 0			TAMBAH - KURANG	
			VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA
a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f = (d x e)*	*j*	*k*	*l = (j x k)*		
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**									
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	-	Rp -
2.	Papan Nama	ls	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	-	Rp -
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)									
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	-	Rp -
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	-	Rp -
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	-	Rp -
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	-	Rp -
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	-	Rp -
	TOTAL PEKERJAAN PERSIAPAN				**Rp 140.372.980,46**			**Rp 140.372.980,46**		**Rp -**
II.	**PEKERJAAN TANAH**									
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	32.071,14	Rp 23.537,87	Rp 754.886.248,62	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.550,63	21.886,15	Rp 515.153.302,01
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	15.932,90	Rp 131.277,47	Rp 2.091.630.878,04	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	24.988,13	Rp 3.280.378.606,06
3.	Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah	M3	8.842,71	Rp 282.966,54	Rp 2.502.191.040,42	-	Rp 282.966,54	Rp -	8.842,71	-Rp 2.502.191.040,42
4.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3				31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	31.883,89	Rp 851.295.423,84
5.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2				118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	118.538,62	Rp 971.971.501,83
	TOTAL PEKERJAAN TANAH				**Rp 5.348.708.167,08**			**Rp 8.465.315.960,40**		**Rp 3.116.607.793,32**
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**									
A.	**TYPE I PANJANG 255,56 M**									
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	715,57	Rp 97.240,68	Rp 69.582.515,70	-	Rp 97.240,68	Rp -	715,57	-Rp 69.582.515,70
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	733,14	Rp 131.277,47	Rp 96.244.767,87	-	Rp 131.277,47	Rp -	733,14	-Rp 96.244.767,87
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	37,05	Rp 138.913,04	Rp 5.146.728,26	-	Rp 138.913,04	Rp -	37,05	-Rp 5.146.728,26
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	18,52	Rp 1.078.173,91	Rp 19.967.780,87	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	18,52	-Rp 19.967.780,87
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	431,57	Rp 1.629.867,39	Rp 703.401.870,07	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	431,57	-Rp 703.401.870,07
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	93,27	Rp 60.454,78	Rp 5.638.617,57	-	Rp 60.454,78	Rp -	93,27	-Rp 5.638.617,57
B.	**TYPE II PANJANG 351,72 M**									
b.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.132,53	Rp 97.240,68	Rp 110.127.990,98	-	Rp 97.240,68	Rp -	1.132,53	-Rp 110.127.990,98
b.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.314,01	Rp 131.277,47	Rp 172.499.914,65	-	Rp 131.277,47	Rp -	1.314,01	-Rp 172.499.914,65
b.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	50,99	Rp 138.913,04	Rp 7.083.176,09	-	Rp 138.913,04	Rp -	50,99	-Rp 7.083.176,09
b.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	25,49	Rp 1.078.173,91	Rp 27.482.653,04	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	25,49	-Rp 27.482.653,04
b.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	217,44	Rp 1.629.867,39	Rp 354.398.365,57	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	217,44	-Rp 354.398.365,57
b.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	128,37	Rp 60.454,78	Rp 7.760.580,44	-	Rp 60.454,78	Rp -	128,37	-Rp 7.760.580,44
C.	**TYPE III PANJANG 220,62 M**									
c.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.058,99	Rp 97.240,68	Rp 102.976.911,13	-	Rp 97.240,68	Rp -	1.058,99	-Rp 102.976.911,13
c.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.223,89	Rp 131.277,47	Rp 291.946.663,40	-	Rp 131.277,47	Rp -	2.223,89	-Rp 291.946.663,40
c.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	39,71	Rp 138.913,04	Rp 5.516.236,96	-	Rp 138.913,04	Rp -	39,71	-Rp 5.516.236,96
c.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	19,85	Rp 1.078.173,91	Rp 21.401.752,17	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	19,85	-Rp 21.401.752,17
c.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	305,78	Rp 1.629.867,39	Rp 498.380.850,91	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	305,78	-Rp 498.380.850,91
c.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	80,52	Rp 60.454,78	Rp 4.867.819,10	-	Rp 60.454,78	Rp -	80,52	-Rp 4.867.819,10
D.	**TYPE IV PANJANG 115,12 M**									
d.1	Pemasangan Bouwplank	M'	713,75	Rp 97.240,68	Rp 69.405.537,66	-	Rp 97.240,68	Rp -	713,75	-Rp 69.405.537,66
d.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.069,88	Rp 131.277,47	Rp 271.728.619,51	-	Rp 131.277,47	Rp -	2.069,88	-Rp 271.728.619,51
d.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	29,93	Rp 138.913,04	Rp 4.157.667,39	-	Rp 138.913,04	Rp -	29,93	-Rp 4.157.667,39
d.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	14,96	Rp 1.078.173,91	Rp 16.129.481,74	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	14,96	-Rp 16.129.481,74
d.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	192,82	Rp 1.629.867,39	Rp 314.271.030,39	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	192,82	-Rp 314.271.030,39
d.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,01	Rp 60.454,78	Rp 2.539.705,42	-	Rp 60.454,78	Rp -	42,01	-Rp 2.539.705,42
E.	**TYPE II**									
e.1	Pemasangan Bouwplank	M'				506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	506,16	Rp 49.219.344,22
e.2	Galian Tanah Drainase	M3				1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	1.840,53	Rp 241.620.542,88
e.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	56,29	Rp 7.819.716,38
e.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	28,15	Rp 30.346.373,52
e.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	362,81	Rp 591.329.811,24
e.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	1.103,77	Rp 66.728.054,49
e.7	Siar	M2				706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	706,41	Rp 17.196.982,96
F.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**									
f.1	Pemasangan Bouwplank	M'				129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	129,20	Rp 12.563.496,27
f.2	Galian Tanah Drainase	M3				27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	27,08	Rp 3.554.994,02
f.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	6,77	Rp 940.441,30
f.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	3,39	Rp 3.649.618,70
f.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	107,58	Rp 175.332.984,62
f.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	42,32	Rp 2.558.144,13
f.7	Siar	M2				264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	264,70	Rp 6.443.894,61
G.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**									
g.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3				541,18	Rp 163.588,91	Rp 88.530.835,61	541,18	Rp 88.530.835,61
H.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**									
h.1	Pekerjaan Beton	M3				1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	1,32	Rp 1.857.967,41
h.2	Pekerjaan Pembesian	KG				173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	173,32	Rp 3.310.373,80
h.3	Pekerjaan Begisting	M2				10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	10,68	Rp 2.566.480,29
h.4	Pemasangan Bouwplank	M'				17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	17,76	Rp 1.726.994,53
h.5	Galian Tanah Drainase	M3				2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	2,52	Rp 330.819,24
h.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	0,72	Rp 100.017,39
h.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	0,36	Rp 388.142,61
h.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	3,66	Rp 5.965.314,65
h.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	4,50	Rp 272.046,52
h.10	Siar	M2				2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	2,83	Rp 68.942,61
	TOTAL PEKERJAAN DRAINASE				**Rp 3.182.657.236,88**			**Rp 1.314.422.334,02**		**-Rp 1.868.234.902,86**
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**									
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	1.471,00	Rp 250.000,00	Rp 367.750.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	- 618,00	-Rp 154.500.000,00
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	3.530,40	Rp 195.000,00	Rp 688.428.000,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	- 1.397,90	-Rp 272.590.500,00
	TOTAL PEMENUHAN STANDAR PAGAR				**Rp 1.056.178.000,00**			**Rp 629.087.500,00**		**-Rp 427.090.500,00**
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**									
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**									
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	88,82	Rp 131.277,47	Rp 11.660.065,31	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	29,25	Rp 3.839.813,63
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	40,37	Rp 502.899,15	Rp 20.302.038,58	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	13,30	Rp 6.687.552,86
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	32,30	Rp 679.607,84	Rp 21.951.333,33	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	10,63	Rp 7.227.221,64
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	*161,50*	Rp *39.229,88*	Rp *6.335.624,86*	*214,67*	Rp *39.229,88*	Rp *8.421.555,79*	*53,17*	Rp *2.085.930,93*
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	21,70	Rp 2.002.851,86	Rp 43.461.885,26	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.937,45	7,92	Rp 15.872.072,20
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 14.937,73	Rp 2.412.444,13	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	181,99	Rp 2.718.563,12
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	14,47	Rp 2.067.650,13	Rp 29.918.897,40	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.547,89	17,13	Rp 35.421.650,49
B.	**PEKERJAAN PELAPISAN JALAN DAN HALAMAN PKP-PK**									
b.1	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	1.150,48	Rp 14.937,73	Rp 17.185.564,82	-	Rp 14.937,73	Rp -	1.150,48	-Rp 17.185.564,82
b.2	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	103,08	Rp 2.067.650,13	Rp 213.133.375,57	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	103,08	-Rp 213.133.375,57
	TOTAL PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK				**Rp 366.361.229,25**			**Rp 209.895.093,73**		**-Rp 156.466.135,52**

Ende, 25 September 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA
HAJI HASAN AROEBOESMAN – ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

JADWAL PELAKSANAAN (KURVA - S) USULAN MC - 0

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksana : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN															KETERANGAN
					Mg-1 04/09/2025 07/09/2025	Mg-2 08/09/2025 14/09/2025	Mg-3 15/09/2025 21/09/2025	Mg-4 22/09/2025 28/09/2025	Mg-5 29/09/2025 05/10/2025	Mg-6 06/10/2025 12/10/2025	Mg-7 13/10/2025 19/10/2025	Mg-8 20/10/2025 26/10/2025	Mg-9 27/10/2025 02/11/2025	Mg-10 03/11/2025 09/11/2025	Mg-11 10/11/2025 16/11/2025	Mg-12 17/11/2025 23/11/2025	Mg-13 24/11/2025 30/11/2025	Mg-14 01/12/2025 07/12/2025	Mg-15 08/12/2025 14/12/2025	Mg-16 15/12/2025 21/12/2025	Mg-17 22/12/2025 28/12/2025	
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**																			
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	0,26	0,09	0,09														0,09
2.	Papan Nama	ls	1,00	0,01	0,00	0,00														
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)																			
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	0,03	0,01	0,01														
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	0,30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	0,65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	**PEKERJAAN TANAH**																			
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	53.957,29	11,80			2,95	2,95	2,95	2,95										
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	40.921,03	49,93						4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
3.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3	31.883,89	7,91									0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
4.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2	118.538,62	9,03									1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**																			
A.	**TYPE II**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	506,16	0,46									0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.840,53	2,25									0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	56,29	0,07									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	28,15	0,28									0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	362,81	5,50									0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	1.103,77	0,62									0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
a.7	Siar	M2	706,41	0,16									0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	129,20	0,12											0,06	0,06				
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	27,08	0,03											0,02	0,02				
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	6,77	0,01											0,00	0,00				
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	3,39	0,03											0,02	0,02				
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	107,58	1,63											0,81	0,81				
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,32	0,02											0,01	0,01				
a.7	Siar	M2	264,70	0,06											0,03	0,03				
C.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**																			
c.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3	541,18	0,82											0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
D.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**																			
d.1	Pekerjaan Beton	M3	1,32	0,02														0,01	0,01	
d.2	Pekerjaan Pembesian	KG	173,32	0,03														0,02	0,02	
d.3	Pekerjaan Begisting	M2	10,68	0,02														0,01	0,01	
d.4	Pemasangan Bouwplank	M'	17,76	0,02														0,01	0,01	
d.5	Galian Tanah Drainase	M3	2,52	0,00														0,00	0,00	
d.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	0,72	0,00														0,00	0,00	
d.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	0,36	0,00														0,00	0,00	
d.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	3,66	0,06														0,03	0,03	
d.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	4,50	0,00														0,00	0,00	
d.10	Siar	M2	2,83	0,00														0,00	0,00	
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**																			
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	853,00	1,98														0,50	0,50	0,50	0,50	
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	2.132,50	3,86														0,97	0,97	0,97	0,97	
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	118,07	0,14															0,07	0,07
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	53,67	0,25															0,13	0,13
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	42,93	0,27															0,14	0,14
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	214,67	0,08															0,04	0,04
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	29,62	0,55															0,28	0,28
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	343,49	0,05															0,02	0,02
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	31,60	0,61															0,30	0,30
A	**J U M L A H**			100,00																
B	**RENCANA FISIK PER MINGGU**				0,16	0,16	3,01	3,01	3,01	7,17	4,22	4,22	7,44	7,44	8,55	8,55	7,60	9,14	9,14	8,54	8,63	
C	**KOMULATIF RENCANA FISIK**				0,16	0,33	3,34	6,35	9,36	16,53	20,75	24,97	32,41	39,84	48,40	56,95	64,55	73,69	82,83	91,37	100,00	



Ende, 26 September 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21356 Fax. (0381) 22172 | Media Sosial @bandara_ende Email endebandara@gmail.com bandara_hd@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625381, Email: Psamudras@yahoo.co.id

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0279	jam	Rp 21.428,57	Rp 597,56	Rp -	Rp -	Rp 597,56
2	Mandor	0,0042	jam	Rp 35.714,29	Rp 150,00	Rp -	Rp -	Rp 150,00
3	Operator Bulldozer	0,0097	jam	Rp 35.714,29	Rp 346,32	Rp -	Rp -	Rp 346,32
4	Operator Excavator	0,0048	jam	Rp 35.714,29	Rp 173,16	Rp -	Rp -	Rp 173,16
5	Sopir Dump Truck	0,0073	jam	Rp 28.571,43	Rp 207,79	Rp -	Rp -	Rp 207,79
	Peralatan							
1	Bulldozer	0,0097	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 7.757,58	Rp -	Rp 7.757,58
2	Excavator	0,0048	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 2.181,82	Rp -	Rp 2.181,82
3	Dump Truck	0,0073	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 2.727,27	Rp -	Rp 2.727,27
	Bahan							
1	Solar Industri	0,4121	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 9.396,36	Rp 9.396,36
							Harga per m2	**Rp 23.537,87**

Pekerjaan Galian Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0522	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.118,65	Rp -	Rp -	Rp 1.118,65
2	Mandor	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
3	Operator Excavator	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
4	Sopir Dump Truck	0,1639	jam	Rp 28.571,43	Rp 4.682,51	Rp -	Rp -	Rp 4.682,51
	Peralatan							
1	Excavator	0,0273	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 12.291,60	Rp -	Rp 12.291,60
2	Dump Truck	0,1639	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 61.458,00	Rp -	Rp 61.458,00
	Bahan							
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 49.821,95	Rp 49.821,95
							Harga per m3	**Rp 131.277,47**

Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4840	jam	Rp 21.428,57	Rp 10.371,09	Rp -	Rp -	Rp 10.371,09
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp 4.571,43	Rp -	Rp -	Rp 4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp 761,90	Rp -	Rp -	Rp 761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp 3.657,14	Rp -	Rp -	Rp 3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp 571,43	Rp -	Rp -	Rp 571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.142,86	Rp -	Rp -	Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp 914,29	Rp -	Rp -	Rp 914,29
	Peralatan							
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 9.600,00	Rp -	Rp 9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 48.000,00	Rp -	Rp 48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 12.800,00	Rp -	Rp 12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp -	Rp 8.800,00	Rp -	Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 11.200,00	Rp -	Rp 11.200,00
	Bahan							
1	Tanah Timbunan	1,2500	m3	Rp 85.000,00	Rp -	Rp -	Rp 106.250,00	Rp 106.250,00
2	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 64.326,40	Rp 64.326,40
							Harga per m3	**Rp 282.966,54**

Pemasangan Bouwplank (m)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,4446	jam	Rp 21.428,57	Rp	9.526,40	Rp	-	Rp	-	Rp	9.526,40
2	Mandor	0,0200	jam	Rp 35.714,29	Rp	714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	714,29
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,0400	jam	Rp 32.142,86	Rp	1.285,71	Rp	-	Rp	-	Rp	1.285,71
	Peralatan											
	Bahan											
1	Kayu Balok	0,0120	m3	Rp 4.000.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	48.000,00	Rp	48.000,00
2	Paku	0,0200	Kg	Rp 25.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	500,00	Rp	500,00
3	Kayu Papan	0,0070	m3	Rp 4.500.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	31.500,00	Rp	31.500,00
										Harga per m	**Rp**	**97.240,68**

Urugan Pasir t = 10 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	2,1493	jam	Rp 21.428,57	Rp	46.055,90	Rp	-	Rp	-	Rp	46.055,90
2	Mandor	0,0800	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.857,14	Rp	-	Rp	-	Rp	2.857,14
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Urug	1,2000	m3	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	90.000,00	Rp	90.000,00
										Harga per m3	**Rp**	**138.913,04**

Lantai Kerja t = 5 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	9,3181	jam	Rp 21.428,57	Rp	199.673,91	Rp	-	Rp	-	Rp	199.673,91
2	Mandor	0,4800	jam	Rp 35.714,29	Rp	17.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	17.142,86
3	Tukang	1,6000	jam	Rp 28.571,43	Rp	45.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	45.714,29
4	Kepala Tukang	0,1600	jam	Rp 32.142,86	Rp	5.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	5.142,86
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Beton	0,6379	m3	Rp 125.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	79.732,14	Rp	79.732,14
2	Batu Pecah	0,7336	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	311.767,86	Rp	311.767,86
3	Semen	230,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	414.000,00	Rp	414.000,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp	-	Rp	5.000,00	Rp	5.000,00
										Harga per m3	**Rp**	**1.078.173,91**

Pas. Batu Kali 1 : 5 (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	11,9851	jam	Rp 21.428,57	Rp	256.824,53	Rp	-	Rp	-	Rp	256.824,53
2	Mandor	0,6000	jam	Rp 35.714,29	Rp	21.428,57	Rp	-	Rp	-	Rp	21.428,57
3	Tukang	6,0000	jam	Rp 28.571,43	Rp	171.428,57	Rp	-	Rp	-	Rp	171.428,57
4	Kepala Tukang	0,6000	jam	Rp 32.142,86	Rp	19.285,71	Rp	-	Rp	-	Rp	19.285,71
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Pasang	0,5440	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	54.400,00	Rp	54.400,00
2	Batu Belah	1,2000	m3	Rp 650.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	780.000,00	Rp	780.000,00
3	Semen	180,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	324.000,00	Rp	324.000,00
4	Air	100,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp	-	Rp	2.500,00	Rp	2.500,00
										Harga per m3	**Rp**	**1.629.367,39**

Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,5753	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.327,64	Rp -	Rp -	Rp	12.327,64
2	Mandor	0,0560	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.000,00	Rp -	Rp -	Rp	2.000,00
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp -	Rp -	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,1040	jam	Rp 32.142,86	Rp	3.342,86	Rp -	Rp -	Rp	3.342,86
	Peralatan									
	Bahan									
1	Pasir Pasang	0,0210	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 2.100,00	Rp	2.100,00
3	Semen	16,6500	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 29.970,00	Rp	29.970,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp -	Rp 5.000,00	Rp	5.000,00
								Harga per m2	**Rp**	**60.454,78**

Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,4738	jam	Rp 21.428,57	Rp	10.153,70	Rp -	Rp -	Rp	10.153,70
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp -	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp -	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp -	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp -	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp -	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp -	Rp	914,29
	Peralatan									
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp -	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp -	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp -	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp -	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp -	Rp	11.200,00
	Bahan									
1	Sirtu	0,7200	m3	Rp 170.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 122.400,00	Rp	122.400,00
2	Batu Pecah	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 204.000,00	Rp	204.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 64.326,40	Rp	64.326,40
								Harga per m3	**Rp**	**502.899,15**

Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,7122	jam	Rp 21.428,57	Rp	15.262,40	Rp -	Rp -	Rp	15.262,40
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp -	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp -	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp -	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp -	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp -	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp -	Rp	914,29
	Peralatan									
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp -	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp -	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp -	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp -	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp -	Rp	11.200,00
	Bahan									
1	Abu Batu	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 204.000,00	Rp	204.000,00
1	Batu 5 - 10 mm	0,1200	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 45.000,00	Rp	45.000,00
1	Batu 10 - 20 mm	0,2400	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 96.000,00	Rp	96.000,00
2	Batu Pecah	0,3600	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 153.000,00	Rp	153.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 64.326,40	Rp	64.326,40
								Harga per m3	**Rp**	**679.607,84**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	1,0607	jam	Rp 21.428,57	Rp	22.728,86	Rp -	Rp -	Rp	22.728,86
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp -	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp -	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp -	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp -	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp -	Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp -	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp -	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp -	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp -	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp -	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp -	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0181	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.509,92	Rp -	Rp	14.509,92
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp -	Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	56,6500	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp 714.504,50	Rp	714.504,50
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1739	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 69.565,22	Rp	69.565,22
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1739	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 65.217,39	Rp	65.217,39
4	Abu Batu	0,3478	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 147.826,09	Rp	147.826,09
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 518.006,09	Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.002.851,86**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,9430	jam	Rp 21.428,57	Rp	20.207,32	Rp -	Rp -	Rp	20.207,32
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp -	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp -	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp -	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp -	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp -	Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp -	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp -	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp -	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp -	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp -	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp -	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0178	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.266,09	Rp -	Rp	14.266,09
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp -	Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	61,8000	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp 779.459,46	Rp	779.459,46
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1391	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 55.652,17	Rp	55.652,17
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1391	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 52.173,91	Rp	52.173,91
4	Abu Batu	0,4174	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 177.391,30	Rp	177.391,30
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 518.006,09	Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.067.650,13**

Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0392	jam	Rp 21.428,57	Rp	840,24	Rp -	Rp -	Rp	840,24
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp -	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp -	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp -	Rp	857,14
	Peralatan									
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp -	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp -	Rp	1.800,00
	Bahan									
1	Aspal Emulsi CRS-1	1,0300	Kg	Rp 14.414,41	Rp	-	Rp -	Rp 14.846,85	Rp	14.846,85
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 3.591,00	Rp	3.591,00
								Harga per liter	**Rp**	**27.159,52**
								Harga 0,55 liter/m2	**Rp**	**14.937,73**

Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0356	jam	Rp 21.428,57	Rp	761,90	Rp -	Rp	-	Rp	761,90
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan										
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan										
1	Aspal Emulsi CSS-1	1,0300	Kg	Rp 13.513,51	Rp	-	Rp -	Rp	13.918,92	Rp	13.918,92
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
									Harga per liter	**Rp**	**26.153,25**
									Harga 1,5 liter/m2	**Rp**	**39.229,88**

Pekerjaan Perataan Timbunan (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,1936	jam	Rp 21.428,57	Rp	4.148,44	Rp -	Rp	-	Rp	4.148,44
2	Mandor	0,0017	jam	Rp 35.714,29	Rp	60,00	Rp -	Rp	-	Rp	60,00
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
7	Sopir Watertank	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Peralatan										
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	-	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Watertank Truck	-	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Bahan										
1	Solar Industri	0,4000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	9.120,00	Rp	9.120,00
									Harga per m3	**Rp**	**26.699,86**

Pekerjaan Pemadatan (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0256	jam	Rp 21.428,57	Rp	548,57	Rp -	Rp	-	Rp	548,57
2	Mandor	0,0043	jam	Rp 35.714,29	Rp	152,38	Rp -	Rp	-	Rp	152,38
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan										
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	-	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan										
1	Solar Industri	0,8000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	18.240,00	Rp	18.240,00
									Harga per m3	**Rp**	**40.998,10**
									Harga per m2 (1 layer/20 cm)	**Rp**	**8.199,62**

Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	0,2530	jam	Rp 21.428,57	Rp 5.421,69	Rp -	Rp -		Rp	5.421,69
2	Mandor	0,0422	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.506,02	Rp -	Rp -		Rp	1.506,02
	Peralatan									
1	Mini Excavator	0,0733	jam	Rp 576.489,74	Rp -	Rp 42.281,36	Rp -		Rp	42.281,36
2	Dump Truck	0,1722	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 64.557,89	Rp -		Rp	64.557,89
	Bahan									
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 49.821,95		Rp	49.821,95
								Harga per m3	**Rp**	**163.588,91**

Pekerjaan Siar (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	0,3000	jam	Rp 21.428,57	Rp 6.428,57	Rp -	Rp -		Rp	6.428,57
2	Mandor	0,0150	jam	Rp 35.714,29	Rp 535,71	Rp -	Rp -		Rp	535,71
3	Tukang	0,1500	jam	Rp 28.571,43	Rp 4.285,71	Rp -	Rp -		Rp	4.285,71
4	Kepala Tukang	0,0150	jam	Rp 32.142,86	Rp 482,14	Rp -	Rp -		Rp	482,14
	Peralatan									
	Bahan									
1	Pasir Pasang	0,0120	m3	Rp 100.000,00	Rp -	Rp -	Rp 1.200,00		Rp	1.200,00
2	Semen	6,3400	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 11.412,00		Rp	11.412,00
								Harga per m2	**Rp**	**24.344,14**

Beton Campuran K-175 (m3) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	1,6500	jam	Rp 21.428,57	Rp 35.357,14	Rp -	Rp -		Rp	35.357,14
2	Mandor	0,0830	jam	Rp 35.714,29	Rp 2.964,29	Rp -	Rp -		Rp	2.964,29
3	Tukang	0,2750	jam	Rp 28.571,43	Rp 7.857,14	Rp -	Rp -		Rp	7.857,14
4	Kepala Tukang	0,0280	jam	Rp 32.142,86	Rp 900,00	Rp -	Rp -		Rp	900,00
	Peralatan									
1	Compressor	1,2500	jam	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -		Rp	-
2	Concrete Mixer	1,2500	jam	Rp 305.500,00	Rp 381.875,00	Rp -	Rp -		Rp	381.875,00
3	Concrete Thriller	1,2500	jam	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -		Rp	-
	Bahan									
1	Semen PC	326,0000	Kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 586.800,00		Rp	586.800,00
2	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	0,7622	m3	Rp 425.000,00	Rp -	Rp -	Rp 323.935,00		Rp	323.935,00
3	Pasir Beton	0,5429	m3	Rp 125.000,00	Rp -	Rp -	Rp 67.862,50		Rp	67.862,50
								Harga per m2	**Rp**	**1.407.551,07**

Pasang Bekisting (m2) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	0,6000	jam	Rp 21.428,57	Rp 12.857,14	Rp -	Rp -		Rp	12.857,14
2	Mandor	0,0100	jam	Rp 35.714,29	Rp 357,14	Rp -	Rp -		Rp	357,14
3	Tukang	0,5000	jam	Rp 28.571,43	Rp 14.285,71	Rp -	Rp -		Rp	14.285,71
4	Kepala Tukang	0,0500	jam	Rp 32.142,86	Rp 1.607,14	Rp -	Rp -		Rp	1.607,14
	Peralatan									
	Bahan									
1	Paku	0,4000	kg	Rp 25.000,00	Rp -	Rp -	Rp 10.000,00		Rp	10.000,00
2	Angkur plat landasan catwalk	0,0400	bh	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -		Rp	-
3	Kayu kelas III	0,0282	m3	Rp 4.000.000,00	Rp -	Rp -	Rp 112.800,00		Rp	112.800,00
4	Multiplek 12 mm	0,4000	lbr	Rp 221.000,00	Rp -	Rp -	Rp 88.400,00		Rp	88.400,00
								Harga per m2	**Rp**	**240.307,14**

Pembesian Dengan Besi Ulir dan Polos (kg)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0560	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.200,00	Rp -	Rp -		Rp	1.200,00
2	Mandor	0,0028	jam	Rp 35.714,29	Rp 100,00	Rp -	Rp -		Rp	100,00
3	Tukang	0,0560	jam	Rp 28.571,43	Rp 1.600,00	Rp -	Rp -		Rp	1.600,00
4	Kepala Tukang	0,0056	jam	Rp 32.142,86	Rp 180,00	Rp -	Rp -		Rp	180,00
	Peralatan									
	Bahan									
1	Besi Beton Ulir dan Polos	1,0500	kg	Rp 14.700,00	Rp -	Rp -	Rp 15.435,00		Rp	15.435,00
2	Kawat Beton/Bendrat RRT	0,0150	kg	Rp 39.000,00	Rp -	Rp -	Rp 585,00		Rp	585,00
								Harga per m2	**Rp**	**19.100,00**

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Ende, 26 September 2024

Nomor : KU.003/9/274/HHA-2025
Lampiran : 1 Berkas
Perihal : Evaluasi data MC-0 dan Usulan Perubahan Tambah Kurang Volume dan Item Pekerjaan

Kepada
Yth. Team Leader Konsultan Pengawas
PT FISTLIGHT ALDYTO WAHANA
Di, -
Tempat

Menunjuk surat Penyedia Jasa Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip Nomor : 005/LP.MC0/SAIP/IX/2025, tanggal 26 September 2025, Perihal Laporan Data Hasil MC-0 dan Usulan Perubahan Tambah Kurang Volume dan Item Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, maka dengan ini diperintahkan kepada saudara bersama - sama Penyedia Jasa dan Direksi untuk segera melakukan Evaluasi Item dan Volume pekerjaan sesuai Kontrak Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, dan dituangkan dalam suatu laporan argumentasi dan Justifikasi Teknik, dimana laporan tersebut akan menjadi bahan acuan/pertimbangan dalam proses CCO (Contract Change Order) dalam kelanjutan penanganan paket pekerjaan tersebut.

Demikian disampaikan untuk diproses lebih lanjut, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA HAJI HASAN AROEBOESMAN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Tembusan Kepada Yth :
1. Direksi Lapangan;
2. Direktur PT. Samudra Anugrah Indah Permai;
3. Arsip.

PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA
Engineering & Management Consultant

Ende, 29 September 2025

Nomor : 01/EV-ENG/FAW/IX/2025
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Perihal : Penyampaian Laporan Hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan tentang kebutuhan tambah kurang volume dan item pekerjaan

Kepada Yth,
Pejabat Pembuat Komitmen
Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman – Ende
di,-
Ende

Dengan Hormat,
Menunjuk Surat Pejabat Pembuat Komitmen Nomor : KU.003/9/274/HHA-2025, Tanggal 26 September 2025, Perihal Evaluasi data MC-0 dan Usulan Perubahan Tambah Kurang Volume dan Item Pekerjaan Kontrak Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, dengan Nomor Kontrak : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025. Maka bersama ini disampaikan hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan dengan Perubahan Kuantitas Pelaksanaan Pekerjaan sesuai dengan kebutuhan lapangan yang telah dilaksanakan bersama-sama oleh Direksi, Penyedia Jasa dan Konsultan Pengawas sebagaimana data terlampir dengan justifikasi teknik terlampir .

Demikian Laporan ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Konsultan Pengawas
PT. Fistlight Aldyto Wahana

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

Tembusan Kepada Yth :
1. Direksi Lapangan,
2. Direktur PT. Samudra Anugrah Indah Permai,
3. Arsip.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21356 Fax. (0381) 22172 | Media Sosial : @bandara_ende Email : endebandara@gmail.com bandara_nd@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Ptsamudraa@yahoo.co.id

REKAPITULASI HARGA USULAN MC - 0

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA KONTRAK	JUMLAH HARGA USULAN MC - 0	TAMBAH - KURANG
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp -
II	PEKERJAAN TANAH	Rp 5.348.708.167,08	Rp 8.465.315.960,40	-Rp 3.116.607.793,32
III	PEKERJAAN DRAINASE	Rp 3.182.657.236,88	Rp 1.314.422.334,02	Rp 1.868.234.902,86
IV	PEMENUHAN STANDAR PAGAR	Rp 1.056.178.000,00	Rp 629.087.500,00	Rp 427.090.500,00
V	PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK	Rp 366.361.229,25	Rp 209.895.093,73	Rp 156.466.135,52
A	Jumlah Harga Uraian Pekerjaan	Rp 10.094.277.613,67	Rp 10.759.093.868,61	-Rp 664.816.254,94
B	PPN (Pajak Pertambahan Nilai) 11%	Rp 1.110.370.537,50	Rp 1.183.500.325,55	-Rp 73.129.788,04
C	Total Jumlah Harga (C=A+B)	Rp 11.204.648.151,17	Rp 11.942.594.194,16	-Rp 737.946.042,98
D	Pembulatan Total Jumlah Harga	Rp 11.204.600.000,00	Rp 11.942.594.000,00	-Rp 737.946.000,00

Terbilang : ***Sebelas Milyar Sembilan Ratus Empat Puluh Dua Juta Lima Ratus Sembilan Puluh Empat Ribu Rupiah***

Ende, 29 September 2025
Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21356 Fax (0381) 22172 | Media Sosial @bandara_ende Email bandara_ende@gmail.com bandara_ende@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Persada
Jl. Raden Inten II no.150 B RT.008 RW.005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48673407,8625301, Email: Ptsamindrai@yahoo.co.id

DAFTAR KUANTITAS & HARGA USULAN MC - 0

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	KONTRAK			USULAN MC - 0			TAMBAH - KURANG	
			VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA
a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f = (d x e)*	*j*	*k*	*l = (j x k)*		
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**									
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	-	Rp -
2.	Papan Nama	ls	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	-	Rp -
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)									
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	-	Rp -
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	-	Rp -
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	-	Rp -
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	-	Rp -
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	-	Rp -
	TOTAL PEKERJAAN PERSIAPAN				**Rp 140.372.980,46**			**Rp 140.372.980,46**		**Rp -**
II.	**PEKERJAAN TANAH**									
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	32.071,14	Rp 23.537,87	Rp 754.886.248,62	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.550,63	21.886,15	-Rp 515.153.302,01
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	15.932,90	Rp 131.277,47	Rp 2.091.630.878,04	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	24.988,13	-Rp 3.280.378.606,06
3.	Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah	M3	8.842,71	Rp 282.966,54	Rp 2.502.191.040,42	-	Rp 282.966,54	Rp -	8.842,71	Rp 2.502.191.040,42
4.	*Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)*	M3				31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	31.883,89	-Rp 851.295.423,84
5.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2				118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	118.538,62	-Rp 971.971.501,83
	TOTAL PEKERJAAN TANAH				**Rp 5.348.708.167,08**			**Rp 8.465.315.960,40**		**-Rp 3.116.607.793,32**
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**									
A.	**TYPE I PANJANG 255,56 M**									
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	715,57	Rp 97.240,68	Rp 69.582.515,70	-	Rp 97.240,68	Rp -	715,57	Rp 69.582.515,70
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	733,14	Rp 131.277,47	Rp 96.244.767,87	-	Rp 131.277,47	Rp -	733,14	Rp 96.244.767,87
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	37,05	Rp 138.913,04	Rp 5.146.728,26	-	Rp 138.913,04	Rp -	37,05	Rp 5.146.728,26
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	18,52	Rp 1.078.173,91	Rp 19.967.780,87	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	18,52	Rp 19.967.780,87
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	431,57	Rp 1.629.867,39	Rp 703.401.870,07	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	431,57	Rp 703.401.870,07
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	93,27	Rp 60.454,78	Rp 5.638.617,57	-	Rp 60.454,78	Rp -	93,27	Rp 5.638.617,57
B.	**TYPE II PANJANG 351,72 M**									
b.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.132,53	Rp 97.240,68	Rp 110.127.990,98	-	Rp 97.240,68	Rp -	1.132,53	Rp 110.127.990,98
b.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.314,01	Rp 131.277,47	Rp 172.499.914,65	-	Rp 131.277,47	Rp -	1.314,01	Rp 172.499.914,65
b.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	50,99	Rp 138.913,04	Rp 7.083.176,09	-	Rp 138.913,04	Rp -	50,99	Rp 7.083.176,09
b.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	25,49	Rp 1.078.173,91	Rp 27.482.653,04	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	25,49	Rp 27.482.653,04
b.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	217,44	Rp 1.629.867,39	Rp 354.398.365,57	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	217,44	Rp 354.398.365,57
b.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	128,37	Rp 60.454,78	Rp 7.760.580,44	-	Rp 60.454,78	Rp -	128,37	Rp 7.760.580,44
C.	**TYPE III PANJANG 220,62 M**									
c.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.058,99	Rp 97.240,68	Rp 102.976.911,13	-	Rp 97.240,68	Rp -	1.058,99	Rp 102.976.911,13
c.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.223,89	Rp 131.277,47	Rp 291.946.663,40	-	Rp 131.277,47	Rp -	2.223,89	Rp 291.946.663,40
c.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	39,71	Rp 138.913,04	Rp 5.516.236,96	-	Rp 138.913,04	Rp -	39,71	Rp 5.516.236,96
c.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	19,85	Rp 1.078.173,91	Rp 21.401.752,17	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	19,85	Rp 21.401.752,17
c.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	305,78	Rp 1.629.867,39	Rp 498.380.850,91	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	305,78	Rp 498.380.850,91
c.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	80,52	Rp 60.454,78	Rp 4.867.819,10	-	Rp 60.454,78	Rp -	80,52	Rp 4.867.819,10
D.	**TYPE IV PANJANG 115,12 M**									
d.1	Pemasangan Bouwplank	M'	713,75	Rp 97.240,68	Rp 69.405.537,66	-	Rp 97.240,68	Rp -	713,75	Rp 69.405.537,66
d.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.069,88	Rp 131.277,47	Rp 271.728.619,51	-	Rp 131.277,47	Rp -	2.069,88	Rp 271.728.619,51
d.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	29,93	Rp 138.913,04	Rp 4.157.667,39	-	Rp 138.913,04	Rp -	29,93	Rp 4.157.667,39
d.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	14,96	Rp 1.078.173,91	Rp 16.129.481,74	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	14,96	Rp 16.129.481,74
d.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	192,82	Rp 1.629.867,39	Rp 314.271.030,39	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	192,82	Rp 314.271.030,39
d.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	42,01	Rp 60.454,78	Rp 2.539.705,42	-	Rp 60.454,78	Rp -	42,01	Rp 2.539.705,42
E.	**TYPE II**									
e.1	Pemasangan Bouwplank	M'				506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	506,16	-Rp 49.219.344,22
e.2	Galian Tanah Drainase	M3				1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	1.840,53	-Rp 241.620.542,88
e.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	56,29	-Rp 7.819.716,38
e.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	28,15	-Rp 30.346.373,52
e.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	362,81	-Rp 591.329.811,24
e.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2				1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	1.103,77	-Rp 66.728.054,49
e.7	Siar	M2				706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	706,41	-Rp 17.196.982,96
F.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**									
f.1	Pemasangan Bouwplank	M'				129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	129,20	-Rp 12.563.496,27
f.2	Galian Tanah Drainase	M3				27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	27,08	-Rp 3.554.994,02
f.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	6,77	-Rp 940.441,30
f.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	3,39	-Rp 3.649.618,70
f.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	107,58	-Rp 175.332.984,62
f.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2				42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	42,32	-Rp 2.558.144,13
f.7	Siar	M2				264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	264,70	-Rp 6.443.894,61
G.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**									
g.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3				541,18	Rp 163.588,91	Rp 88.530.835,61	541,18	-Rp 88.530.835,61
H.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**									
h.1	Pekerjaan Beton	M3				1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	1,32	-Rp 1.857.967,41
h.2	Pekerjaan Pembesian	KG				173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	173,32	-Rp 3.310.373,80
h.3	Pekerjaan Begisting	M2				10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	10,68	-Rp 2.566.480,29
h.4	Pemasangan Bouwplank	M'				17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	17,76	-Rp 1.726.994,53
h.5	Galian Tanah Drainase	M3				2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	2,52	-Rp 330.819,24
h.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	0,72	-Rp 100.017,39
h.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	0,36	-Rp 388.142,61
h.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	3,66	-Rp 5.965.314,65
h.9	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2				4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	4,50	-Rp 272.046,52
h.10	Siar	M2				2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	2,83	-Rp 68.942,61
	TOTAL PEKERJAAN DRAINASE				**Rp 3.182.657.236,88**			**Rp 1.314.422.334,02**		**Rp 1.868.234.902,86**
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**									
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	1.471,00	Rp 250.000,00	Rp 367.750.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	618,00	Rp 154.500.000,00
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	3.530,40	Rp 195.000,00	Rp 688.428.000,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	1.397,90	Rp 272.590.500,00
	TOTAL PEMENUHAN STANDAR PAGAR				**Rp 1.056.178.000,00**			**Rp 629.087.500,00**		**Rp 427.090.500,00**
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**									
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**									
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	88,82	Rp 131.277,47	Rp 11.660.065,31	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	29,25	Rp 3.839.813,63
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	40,37	Rp 502.899,15	Rp 20.302.038,58	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	13,30	Rp 6.687.552,86
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	32,30	Rp 679.607,84	Rp 21.951.333,33	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	10,63	Rp 7.227.221,64
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1,5 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 39.229,88	Rp 6.335.621,86	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	53,17	Rp 2.085.933,93
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	21,70	Rp 2.002.851,86	Rp 43.461.885,26	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	7,92	Rp 15.872.072,20
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0,55 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 14.937,73	Rp 2.412.344,13	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	181,99	Rp 2.718.663,12
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	14,47	Rp 2.067.650,13	Rp 29.918.897,40	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.547,89	17,13	Rp 35.421.650,49
B.	**PEKERJAAN PELAPISAN JALAN DAN HALAMAN PKP-PK**									
b.1	Pekerjaan Tack Coat 0,55 Ltr/m2	M2	1.150,48	Rp 14.937,73	Rp 17.185.564,82	-	Rp 14.937,73	Rp -	1.150,48	Rp 17.185.564,82
b.2	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	103,08	Rp 2.067.650,13	Rp 213.133.375,57	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	103,08	Rp 213.133.375,57
	TOTAL PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK				**Rp 366.361.229,25**			**Rp 209.895.093,73**		**Rp 156.466.135,52**

Ende, 29 September 2025
Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTRIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LING PADANG
Team Leader

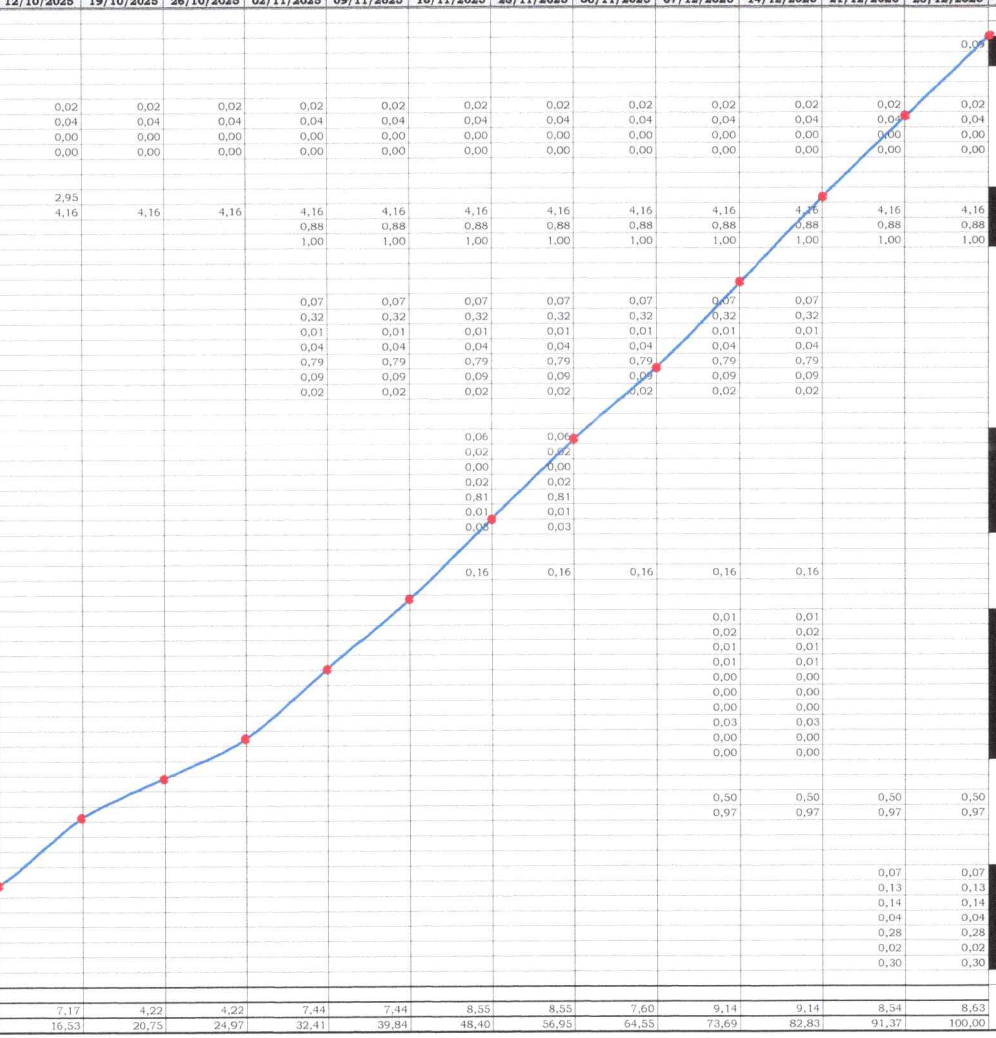
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA
HAJI HASAN AROEBOESMAN – ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

JADWAL PELAKSANAAN (KURVA - S) USULAN MC - 0

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksanaa : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN															KETERANGAN
					Mg-1 04/09/2025 07/09/2025	Mg-2 08/09/2025 14/09/2025	Mg-3 15/09/2025 21/09/2025	Mg-4 22/09/2025 28/09/2025	Mg-5 29/09/2025 05/10/2025	Mg-6 06/10/2025 12/10/2025	Mg-7 13/10/2025 19/10/2025	Mg-8 20/10/2025 26/10/2025	Mg-9 27/10/2025 02/11/2025	Mg-10 03/11/2025 09/11/2025	Mg-11 10/11/2025 16/11/2025	Mg-12 17/11/2025 23/11/2025	Mg-13 24/11/2025 30/11/2025	Mg-14 01/12/2025 07/12/2025	Mg-15 08/12/2025 14/12/2025	Mg-16 15/12/2025 21/12/2025	Mg-17 22/12/2025 28/12/2025	
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**																			
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	0,26	0,09	0,09														
2.	Papan Nama	ls	1,00	0,01	0,00	0,00														
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)																			
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	0,03	0,01	0,01														
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	0,30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	0,65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	**PEKERJAAN TANAH**																			
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	53.957,29	11,80			2,95	2,95	2,95	2,95										
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	40.921,03	49,93						4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
3.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3	31.883,89	7,91									0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
4.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2	118.538,62	9,03									1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**																			
A.	**TYPE II**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	506,16	0,46									0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.840,53	2,25									0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	56,29	0,07									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	28,15	0,28									0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	362,81	5,50									0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	1.103,77	0,62									0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
a.7	Siar	M2	706,41	0,16									0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	129,20	0,12											0,06	0,06				
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	27,08	0,03											0,02	0,02				
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	6,77	0,01											0,00	0,00				
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	3,39	0,03											0,02	0,02				
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	107,58	1,63											0,81	0,81				
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,32	0,02											0,01	0,01				
a.7	Siar	M2	264,70	0,06											0,09	0,03				
C.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**																			
c.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3	541,18	0,82											0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
D.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**																			
d.1	Pekerjaan Beton	M3	1,32	0,02														0,01	0,01	
d.2	Pekerjaan Pembesian	KG	173,32	0,03														0,02	0,02	
d.3	Pekerjaan Begisting	M2	10,68	0,02														0,01	0,01	
d.4	Pemasangan Bouwplank	M'	17,76	0,02														0,01	0,01	
d.5	Galian Tanah Drainase	M3	2,52	0,00														0,00	0,00	
d.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	0,72	0,00														0,00	0,00	
d.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	0,36	0,00														0,00	0,00	
d.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	3,66	0,06														0,03	0,03	
d.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	4,50	0,00														0,00	0,00	
d.10	Siar	M2	2,83	0,00														0,00	0,00	
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**																			
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	853,00	1,98														0,50	0,50	0,50	0,50
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	2.132,50	3,86														0,97	0,97	0,97	0,97
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	118,07	0,14															0,07	0,07
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	53,67	0,25															0,13	0,13
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	42,93	0,27															0,14	0,14
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	214,67	0,08															0,04	0,04
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	29,62	0,55															0,28	0,28
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	343,49	0,05															0,02	0,02
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	31,60	0,61															0,30	0,30
A	**J U M L A H**			100,00																0%
B	**RENCANA FISIK PER MINGGU**				0,16	0,16	3,01	3,01	3,01	7,17	4,22	4,22	7,44	7,44	8,55	8,55	7,60	9,14	9,14	8,54	8,63	
C	**KOMULATIF RENCANA FISIK**				0,16	0,33	3,34	6,35	9,36	16,53	20,75	24,97	32,41	39,84	48,40	56,95	64,55	73,69	82,83	91,37	100,00	



Ende, 29 September 2025
Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

IR. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln Ahmad Yani Ende 86316 | Telp (0381)21356 Fax (0381)22372 | Media Sosial @bandara_ende Email endebandara@gmail.com bandara_nd@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Parkson
Jl. Raden Inten II no.160 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 46872407,8623351, Email: Pisamudraa@yahoo.co.id

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0279	jam	Rp 21.428,57	Rp 597,56	Rp -	Rp -	Rp 597,56
2	Mandor	0,0042	jam	Rp 35.714,29	Rp 150,00	Rp -	Rp -	Rp 150,00
3	Operator Bulldozer	0,0097	jam	Rp 35.714,29	Rp 346,32	Rp -	Rp -	Rp 346,32
4	Operator Excavator	0,0048	jam	Rp 35.714,29	Rp 173,16	Rp -	Rp -	Rp 173,16
5	Sopir Dump Truck	0,0073	jam	Rp 28.571,43	Rp 207,79	Rp -	Rp -	Rp 207,79
	Peralatan							
1	Bulldozer	0,0097	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 7.757,58	Rp -	Rp 7.757,58
2	Excavator	0,0048	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 2.181,82	Rp -	Rp 2.181,82
3	Dump Truck	0,0073	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 2.727,27	Rp -	Rp 2.727,27
	Bahan							
1	Solar Industri	0,4121	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 9.396,36	Rp 9.396,36
							Harga per m2	**Rp 23.537,87**

Pekerjaan Galian Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0522	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.118,65	Rp -	Rp -	Rp 1.118,65
2	Mandor	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
3	Operator Excavator	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
4	Sopir Dump Truck	0,1639	jam	Rp 28.571,43	Rp 4.682,51	Rp -	Rp -	Rp 4.682,51
	Peralatan							
1	Excavator	0,0273	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 12.291,60	Rp -	Rp 12.291,60
2	Dump Truck	0,1639	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 61.458,00	Rp -	Rp 61.458,00
	Bahan							
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 49.821,95	Rp 49.821,95
							Harga per m3	**Rp 131.277,47**

Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4840	jam	Rp 21.428,57	Rp 10.371,09	Rp -	Rp -	Rp 10.371,09
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp 4.571,43	Rp -	Rp -	Rp 4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp 761,90	Rp -	Rp -	Rp 761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp 3.657,14	Rp -	Rp -	Rp 3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp 571,43	Rp -	Rp -	Rp 571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.142,86	Rp -	Rp -	Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp 914,29	Rp -	Rp -	Rp 914,29
	Peralatan							
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 9.600,00	Rp -	Rp 9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 48.000,00	Rp -	Rp 48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 12.800,00	Rp -	Rp 12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp -	Rp 8.800,00	Rp -	Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 11.200,00	Rp -	Rp 11.200,00
	Bahan							
1	Tanah Timbunan	1,2500	m3	Rp 85.000,00	Rp -	Rp -	Rp 106.250,00	Rp 106.250,00
2	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 64.326,40	Rp 64.326,40
							Harga per m3	**Rp 282.966,54**

Pemasangan Bouwplank (m)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4446	jam	Rp 21.428,57	Rp 9.526,40	Rp -	Rp -	Rp 9.526,40
2	Mandor	0,0200	jam	Rp 35.714,29	Rp 714,29	Rp -	Rp -	Rp 714,29
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp 5.714,29	Rp -	Rp -	Rp 5.714,29
4	Kepala Tukang	0,0400	jam	Rp 32.142,86	Rp 1.285,71	Rp -	Rp -	Rp 1.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Kayu Balok	0,0120	m3	Rp 4.000.000,00	Rp -	Rp -	Rp 48.000,00	Rp 48.000,00
2	Paku	0,0200	Kg	Rp 25.000,00	Rp -	Rp -	Rp 500,00	Rp 500,00
3	Kayu Papan	0,0070	m3	Rp 4.500.000,00	Rp -	Rp -	Rp 31.500,00	Rp 31.500,00
							Harga per m	**Rp 97.240,68**

Urugan Pasir t = 10 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	2,1493	jam	Rp 21.428,57	Rp 46.055,90	Rp -	Rp -	Rp 46.055,90
2	Mandor	0,0800	jam	Rp 35.714,29	Rp 2.857,14	Rp -	Rp -	Rp 2.857,14
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Urug	1,2000	m3	Rp 75.000,00	Rp -	Rp -	Rp 90.000,00	Rp 90.000,00
							Harga per m3	**Rp 138.913,04**

Lantai Kerja t = 5 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	9,3181	jam	Rp 21.428,57	Rp 199.673,91	Rp -	Rp -	Rp 199.673,91
2	Mandor	0,4800	jam	Rp 35.714,29	Rp 17.142,86	Rp -	Rp -	Rp 17.142,86
3	Tukang	1,6000	jam	Rp 28.571,43	Rp 45.714,29	Rp -	Rp -	Rp 45.714,29
4	Kepala Tukang	0,1600	jam	Rp 32.142,86	Rp 5.142,86	Rp -	Rp -	Rp 5.142,86
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Beton	0,6379	m3	Rp 125.000,00	Rp -	Rp -	Rp 79.732,14	Rp 79.732,14
2	Batu Pecah	0,7336	m3	Rp 425.000,00	Rp -	Rp -	Rp 311.767,86	Rp 311.767,86
3	Semen	230,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 414.000,00	Rp 414.000,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 5.000,00	Rp 5.000,00
							Harga per m3	**Rp 1.078.173,91**

Pas. Batu Kali 1 : 5 (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	11,9851	jam	Rp 21.428,57	Rp 256.824,53	Rp -	Rp -	Rp 256.824,53
2	Mandor	0,6000	jam	Rp 35.714,29	Rp 21.428,57	Rp -	Rp -	Rp 21.428,57
3	Tukang	6,0000	jam	Rp 28.571,43	Rp 171.428,57	Rp -	Rp -	Rp 171.428,57
4	Kepala Tukang	0,6000	jam	Rp 32.142,86	Rp 19.285,71	Rp -	Rp -	Rp 19.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Pasang	0,5440	m3	Rp 100.000,00	Rp -	Rp -	Rp 54.400,00	Rp 54.400,00
2	Batu Belah	1,2000	m3	Rp 650.000,00	Rp -	Rp -	Rp 780.000,00	Rp 780.000,00
3	Semen	180,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 324.000,00	Rp 324.000,00
4	Air	100,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 2.500,00	Rp 2.500,00
							Harga per m3	**Rp 1.629.867,39**

Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,5753	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.327,64	Rp -	Rp	-	Rp	12.327,64
2	Mandor	0,0560	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.000,00	Rp -	Rp	-	Rp	2.000,00
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp -	Rp	-	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,1040	jam	Rp 32.142,86	Rp	3.342,86	Rp -	Rp	-	Rp	3.342,86
	Peralatan										
	Bahan										
1	Pasir Pasang	0,0210	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	2.100,00	Rp	2.100,00
3	Semen	16,6500	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	29.970,00	Rp	29.970,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp -	Rp	5.000,00	Rp	5.000,00
									Harga per m2	**Rp**	**60.454,78**

Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	*Pekerja*	*0,4738*	*jam*	*Rp 21.428,57*	*Rp*	*10.153,70*	*Rp* -	*Rp*	-	*Rp*	*10.153,70*
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp	-	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp	-	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp	-	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan										
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp	-	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan										
1	Sirtu	0,7200	m3	Rp 170.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	122.400,00	Rp	122.400,00
2	Batu Pecah	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	204.000,00	Rp	204.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	64.326,40	Rp	64.326,40
									Harga per m3	**Rp**	**502.899,15**

Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,7122	jam	Rp 21.428,57	Rp	15.262,40	Rp -	Rp	-	Rp	15.262,40
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp	-	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp	-	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp	-	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan										
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp	-	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan										
1	Abu Batu	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	204.000,00	Rp	204.000,00
1	Batu 5 - 10 mm	0,1200	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	45.000,00	Rp	45.000,00
1	Batu 10 - 20 mm	0,2400	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	96.000,00	Rp	96.000,00
2	Batu Pecah	0,3600	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	153.000,00	Rp	153.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	64.326,40	Rp	64.326,40
									Harga per m3	**Rp**	**679.607,84**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	1,0607	jam	Rp 21.428,57	Rp	22.728,86	Rp -	Rp	-	Rp	22.728,86
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp	-	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp	-	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp	-	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp	-	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp	-	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp	-	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp	-	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp	-	Rp	273,29
	Peralatan										
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp	-	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp	-	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp	-	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp	-	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp	-	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp	-	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0181	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.509,92	Rp	-	Rp	14.509,92
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp	-	Rp	3.347,83
	Bahan										
1	Aspal Pen 60/70	56,6500	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp	714.504,50	Rp	714.504,50
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1739	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	69.565,22	Rp	69.565,22
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1739	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	65.217,39	Rp	65.217,39
4	Abu Batu	0,3478	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	147.826,09	Rp	147.826,09
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	518.006,09	Rp	518.006,09
									Harga per ton	**Rp**	**2.002.851,86**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,9430	jam	Rp 21.428,57	Rp	20.207,32	Rp -	Rp	-	Rp	20.207,32
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp	-	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp	-	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp	-	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp	-	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp	-	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp	-	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp	-	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp	-	Rp	273,29
	Peralatan										
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp	-	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp	-	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp	-	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp	-	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp	-	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp	-	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0178	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.266,09	Rp	-	Rp	14.266,09
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp	-	Rp	3.347,83
	Bahan										
1	Aspal Pen 60/70	61,8000	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp	779.459,46	Rp	779.459,46
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1391	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	55.652,17	Rp	55.652,17
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1391	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	52.173,91	Rp	52.173,91
4	Abu Batu	0,4174	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	177.391,30	Rp	177.391,30
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	518.006,09	Rp	518.006,09
									Harga per ton	**Rp**	**2.067.650,13**

Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0392	jam	Rp 21.428,57	Rp	840,24	Rp -	Rp	-	Rp	840,24
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan										
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan										
1	Aspal Emulsi CRS-1	1,0300	Kg	Rp 14.414,41	Rp	-	Rp -	Rp	14.846,85	Rp	14.846,85
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
									Harga per liter	**Rp**	**27.159,52**
									Harga 0,55 liter/m2	**Rp**	**14.937,73**

Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0356	jam	Rp 21.428,57	Rp	761,90	Rp -	Rp	-	Rp	761,90
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan										
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan										
1	Aspal Emulsi CSS-1	1,0300	Kg	Rp 13.513,51	Rp	-	Rp -	Rp	13.918,92	Rp	13.918,92
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
									Harga per liter	**Rp**	**26.153,25**
									Harga 1,5 liter/m2	**Rp**	**39.229,88**

Pekerjaan Perataan Timbunan (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,1936	jam	Rp 21.428,57	Rp	4.148,44	Rp -	Rp	-	Rp	4.148,44
2	Mandor	0,0017	jam	Rp 35.714,29	Rp	60,00	Rp -	Rp	-	Rp	60,00
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
7	Sopir Watertank	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Peralatan										
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	-	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Watertank Truck	-	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Bahan										
1	Solar Industri	0,4000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	9.120,00	Rp	9.120,00
									Harga per m3	**Rp**	**26.699,86**

Pekerjaan Pemadatan (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0256	jam	Rp 21.428,57	Rp	548,57	Rp -	Rp	-	Rp	548,57
2	Mandor	0,0043	jam	Rp 35.714,29	Rp	152,38	Rp -	Rp	-	Rp	152,38
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan										
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	-	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan										
1	Solar Industri	0,8000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	18.240,00	Rp	18.240,00
									Harga per m3	**Rp**	**40.998,10**
									Harga per m2 (1 layer/20 cm)	**Rp**	**8.199,62**

Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,2530	jam	Rp 21.428,57	Rp	5.421,69	Rp	-	Rp	-	Rp	5.421,69
2	Mandor	0,0422	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.506,02	Rp	-	Rp	-	Rp	1.506,02
	Peralatan											
1	Mini Excavator	0,0733	jam	Rp 576.489,74	Rp	-	Rp	42.281,36	Rp	-	Rp	42.281,36
2	Dump Truck	0,1722	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	64.557,89	Rp	-	Rp	64.557,89
	Bahan											
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	49.821,95	Rp	49.821,95
										Harga per m3	**Rp**	**163.588,91**

Pekerjaan Siar (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,3000	jam	Rp 21.428,57	Rp	6.428,57	Rp	-	Rp	-	Rp	6.428,57
2	Mandor	0,0150	jam	Rp 35.714,29	Rp	535,71	Rp	-	Rp	-	Rp	535,71
3	Tukang	0,1500	jam	Rp 28.571,43	Rp	4.285,71	Rp	-	Rp	-	Rp	4.285,71
4	Kepala Tukang	0,0150	jam	Rp 32.142,86	Rp	482,14	Rp	-	Rp	-	Rp	482,14
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Pasang	0,0120	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	1.200,00	Rp	1.200,00
2	Semen	6,3400	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	11.412,00	Rp	11.412,00
										Harga per m2	**Rp**	**24.344,14**

Beton Campuran K-175 (m3) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	1,6500	jam	Rp 21.428,57	Rp	35.357,14	Rp	-	Rp	-	Rp	35.357,14
2	Mandor	0,0830	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.964,29	Rp	-	Rp	-	Rp	2.964,29
3	Tukang	0,2750	jam	Rp 28.571,43	Rp	7.857,14	Rp	-	Rp	-	Rp	7.857,14
4	Kepala Tukang	0,0280	jam	Rp 32.142,86	Rp	900,00	Rp	-	Rp	-	Rp	900,00
	Peralatan											
1	Compressor	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
2	Concrete Mixer	1,2500	jam	Rp 305.500,00	Rp	381.875,00	Rp	-	Rp	-	Rp	381.875,00
3	Concrete Thriller	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
	Bahan											
1	Semen PC	326,0000	Kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	586.800,00	Rp	586.800,00
2	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	0,7622	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	323.935,00	Rp	323.935,00
3	Pasir Beton	0,5429	m3	Rp 125.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	67.862,50	Rp	67.862,50
										Harga per m2	**Rp**	**1.407.551,07**

Pasang Bekisting (m2) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,6000	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.857,14	Rp	-	Rp	-	Rp	12.857,14
2	Mandor	0,0100	jam	Rp 35.714,29	Rp	357,14	Rp	-	Rp	-	Rp	357,14
3	Tukang	0,5000	jam	Rp 28.571,43	Rp	14.285,71	Rp	-	Rp	-	Rp	14.285,71
4	Kepala Tukang	0,0500	jam	Rp 32.142,86	Rp	1.607,14	Rp	-	Rp	-	Rp	1.607,14
	Peralatan											
	Bahan											
1	Paku	0,4000	kg	Rp 25.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	10.000,00	Rp	10.000,00
2	Angkur plat landasan catwalk	0,0400	bh	Rp -	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
3	Kayu kelas III	0,0282	m3	Rp 4.000.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	112.800,00	Rp	112.800,00
4	Multiplek 12 mm	0,4000	lbr	Rp 221.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	88.400,00	Rp	88.400,00
										Harga per m2	**Rp**	**240.307,14**

Pembesian Dengan Besi Ulir dan Polos (kg)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,0560	jam	Rp 21.428,57	Rp	1.200,00	Rp	-	Rp	-	Rp	1.200,00
2	Mandor	0,0028	jam	Rp 35.714,29	Rp	100,00	Rp	-	Rp	-	Rp	100,00
3	Tukang	0,0560	jam	Rp 28.571,43	Rp	1.600,00	Rp	-	Rp	-	Rp	1.600,00
4	Kepala Tukang	0,0056	jam	Rp 32.142,86	Rp	180,00	Rp	-	Rp	-	Rp	180,00
	Peralatan											
	Bahan											
1	Besi Beton Ulir dan Polos	1,0500	kg	Rp 14.700,00	Rp	-	Rp	-	Rp	15.435,00	Rp	15.435,00
2	Kawat Beton/Bendrat RRT	0,0150	kg	Rp 39.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	585,00	Rp	585,00
										Harga per m2	**Rp**	**19.100,00**

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Ende, 29 September 2025

Nomor : KU.003/9/277/HHA-2025
Lampiran : -
Perihal : Undangan Rapat Pembahasan Hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan tentang Kebutuhan tambah kurang volume dan item pekerjaan

Kepada Yth,
1. PENYEDIA JASA
   PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
2. KONSULTAN PENGAWAS
   PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA
3. DIREKSI

di, -

Tempat

Berdasarkan Surat Perjanjian Kerja Kontruksi Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, Tentang Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip dan Laporan Hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan dari konsultan pengawas tentang Kebutuhan tambah kurang volume dan item pekerjaan maka dengan ini saya mengundang para pihak terkait dalam rangka pelaksanaan Rapat pembahasan Hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan tentang Kebutuhan tambah kurang volume dan item pekerjaan, yang akan di adakan pada :

Hari / Tanggal : Selasa, 30 September 2025
Jam : 14.00 WITA
Tempat : Ruang Rapat Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende

Demikian disampaikan, atas perhatian diucapkan terima kasih.

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA HAN HASAN AROEBOESMAN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Tembusan Kepada Yth :
1. Kepala Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende selaku KPA;
2. Arsip.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

BERITA ACARA PEMBAHASAN
HASIL EVALUASI PEMERIKSAAN LAPANGAN (MC-0)
TENTANG KEBUTUHAN TAMBAH KURANG ITEM DAN VOLUME PEKERJAAN

PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP
TAHUN ANGGARAN 2025
Nomor : KU.003/9/278/HHA-2025

Pada hari ini **Selasa** tanggal **Tiga Puluh** bulan **September** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Lima** (30 September 2025) bertempat di ruang Rapat Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman Ende, telah dilaksanakan rapat pembahasan hasil evaluasi pemeriksaan lapangan (MC-0) tentang kebutuhan tambah kurang item dan volume Pekerjaan Normalisasi Runway Strip.

I. Dasar Pelaksanaan
1. Dokumen Pelaksanaan Anggaran Satuan Kerja Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman Ende Tahun anggaran 2025;
2. Berdasarkan Surat Perjanjian/Kontrak Nomor: KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, Tentang Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip;
3. Surat Dari PPK selaku Penggunan Jasa, Nomor : KU.003/9/277/HHA-2025 , Tanggal 29 September 2025, Tentang Undangan Rapat Pembahasan Hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan (MC-0) tentang Kebutuhan tambah kurang item dan Volume pekerjaan;
4. Surat dari Konsultan Pengawas PT. Fistlight Aldyto Wahana Nomor : 01/EV-ENG/FAW/IX/2025, tanggal 29 September 2025, Penyampaian Laporan Hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan (MC-0) tentang Kebutuhan tambah kurang item dan Volume pekerjaan.
5. Surat dari Penyedia Jasa PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI, Nomor : 005/LP.MC0/SAIP/IX/2025, Tanggal 26 September 2025, Tentang Laporan Data Hasil MC-0 dan Usulan Perubahan Tambah Kurang Volume Pekerjaan Normalisasi Runway Strip.

II. Maksud Pelaksanaan Pembahasan
Melaksanakan Pembahasan mengenai hasil evaluasi Pemeriksaan Lapangan tentang Kebutuhan tambah kurang item dan Volume pekerjaan, terhadap pelaksanaan kontrak Pekerjaan Normalisasi Runway Strip Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025 sehingga perlu dilakukan tindak lanjut bersama atas rencana perubahan tersebut.

III. Rapat dihadiri oleh :

1. Pengguna Jasa : Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman Ende

   - Nama : **IRFAN ADY SUTIO**
     NIP : 19900612 200812 1 001
     Jabatan : PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

   - Nama : **MATHEOS BORU**
     NIP : 19801206 200212 1 005
     Jabatan : DIREKSI

   - Nama : **ADITYA EKA ABDI SUSANTO**
     NIP : 19961205 202203 1 008
     Jabatan : DIREKSI

2. Konsultan Pengawas : PT. Fistlight Aldyto Wahana

   - Nama : **Ir. ANDARIAS LINO PADANG**
     Jabatan : Team Leader

3. Penyedia Jasa : PT. Samudra Anugrah Indah Permai

   - Nama : **ROBIN SAPUTRO**
     Jabatan : Direktur Cabang

   - Nama : **NYOMAN THRISNA WIRAWAN**
     Jabatan : Manager Teknik

IV. Pembahasan :

1. Data Kontrak :

Nama Kegiatan	: PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP
Nilai Kontrak	: Rp 11.204.600.000,00
Nomor Kontrak	: KU.003/9/224/HHA-2025
Tanggal Kontrak	: 04 September 2025
SPMK	: 04 September 2025
Jangka Waktu Pelaksanaan	: 119 Hari Kalender
Jadwal PHO	: 31 Desember 2025
Jangka Waktu Pemeliharaan	: 180 Hari Kalender
Penyedia Jasa	: PT. Samudra Anugrah Indah Permai
Konsultan Pengawas	: PT. Fistlight Aldyto Wahana

2. Permasalahan dan pembahasan ;

   - Perlu adanya penyesuaian volume dilapangan sesuai yang tertuang dalam Justifikasi Teknik.

   - Hasil perhitungan tambah kurang volume dan item pekerjaan baru ini sebagai lampiran dan ditandatangani oleh peserta rapat.

   - Adanya penambahan dan perubahan item pekerjaan berupa :
     1. Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah ditiadakan di rubah menjadi Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam) dan Pekerjaan Pemadatan TImbunan (dari dalam).
     2. Pekerjaan Drainase TYPE I PANJANG 255,56 M, TYPE II PANJANG 351,72 M, TYPE III PANJANG 220,62 M, TYPE IV PANJANG 115,12 M di rubah menjadi Pekerjaan Drainase TYPE II.
     3. Penambahan item Pekerjaan Saluran Eksisting.
     4. Penambahan item Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting.

   - Menghitung kembali perubahan volume pekerjaan dilapangan

.

Demikian Berita Acara ini dibuat dan ditandatangani oleh peserta rapat yang hadir untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Di buat di : Ende
Tanggal : 30 September 2025

1. Nama : **IRFAN ADY SUTIO**
   NIP. : 19900612 200812 1 001
   Jabatan : PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
   Tandatangan: .....

2. Nama : **MATHEOS BORU**
   NIP. : 19801206 200212 1 005
   Jabatan : Direksi
   Tandatangan: .....

3. Nama : **ADITYA EKA ABDI SUSANTO**
   NIP. : 19961205 202203 1 008
   Jabatan : Direksi
   Tandatangan: .....

4. Nama : **Ir. ANDARIAS LINO PADANG**
   Jabatan : Team Leader PT. Fistlight Aldyto Wahana

   Tandatangan: .....

5. Nama : **ROBIN SAPUTRO**
   Jabatan : Direktur Cabang PT. Samudra Anugrah Indah Permai

   Tandatangan: .....

6. Nama : **NYOMAN THRISNA WIRAWAN**
   Jabatan : Manager Teknik

   Tandatangan: .....

DAFTAR HADIR
RAPAT PEMBAHASAN EVALUASI PEMERIKSAAN LAPANGAN (MC-0)
TENTANG KEBUTUHAN TAMBAH KURANG ITEM DAN VOLUME PEKERJAAN

Paket : **PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP**

Tanggal : 30 September 2025

No.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	IRFAN ADY SUTIO	PPK	
2	ANDARIAS CINO P.	TL. KONSULTAN	
3.	ROBBY SAPUTRO.	DIR. CASBANG.	
4.	MYOMAN THRISNA W.	Manager Teknik	
5.	MATHEOS BORU	Direksi	
6.	ADITYA EKA ABDI S.	Direksi	

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21356 Fax. (0381) 22172 | Media Sosial: @bandara_ende Email: endebandara@gmail.com bandara_nd@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.15B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Ptsamudraa@yahoo.co.id

REKAPITULASI HARGA MC - 0

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA KONTRAK	JUMLAH HARGA MC - 0	TAMBAH - KURANG
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp -
II	PEKERJAAN TANAH	Rp 5.348.708.167,08	Rp 8.465.315.960,40	Rp 3.116.607.793,32
III	PEKERJAAN DRAINASE	Rp 3.182.657.236,88	Rp 1.314.422.334,02	-Rp 1.868.234.902,86
IV	PEMENUHAN STANDAR PAGAR	Rp 1.056.178.000,00	Rp 629.087.500,00	-Rp 427.090.500,00
V	PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK	Rp 366.361.229,25	Rp 209.895.093,73	-Rp 156.466.135,52
A	Jumlah Harga Uraian Pekerjaan	Rp 10.094.277.613,67	Rp 10.759.093.868,61	Rp 664.816.254,94
B	PPN (Pajak Pertambahan Nilai) 11%	Rp 1.110.370.537,50	Rp 1.183.500.325,55	Rp 73.129.788,04
C	Total Jumlah Harga (C=A+B)	Rp 11.204.648.151,17	Rp 11.942.594.194,16	Rp 737.946.042,98
D	Pembulatan Total Jumlah Harga	Rp 11.204.600.000,00	Rp 11.942.594.000,00	Rp 737.946.000,00

Terbilang : ***Sebelas Milyar Sembilan Ratus Empat Puluh Dua Juta Lima Ratus Sembilan Puluh Empat Ribu Rupiah***

Ende, 30 September 2025

Mengetahui & menyetujui,
Pejabat Pembuat Komitmen
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LING PADANG
Team Leader

Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21356 Fax (0381) 22172 | Media Sosial @bandara_ende Email bandara_ende@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Persada
Jl. Radeo Inten II no 150 B RT 008 RW 005 Kel.Duren Sawit, Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 4867497,8625361 Email: Pthasamudra@yahoo.co.id

DAFTAR KUANTITAS & HARGA MC - 0

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	KONTRAK			MC - 0			TAMBAH - KURANG	
			VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA
a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f = (d x e)*	*g*	*h*	*i = (g x h)*		
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**									
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	-	Rp -
2.	Papan Nama	ls	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	-	Rp -
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Keselhatan dan Keselamatan Kerja)									
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	-	Rp -
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	-	Rp -
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	-	Rp -
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	-	Rp -
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	-	Rp -
			TOTAL PEKERJAAN PERSIAPAN		Rp 140.372.980,46			Rp 140.372.980,46		Rp -
II.	**PEKERJAAN TANAH**									
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	32.071,14	Rp 23.537,87	Rp 754.886.248,62	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.550,63	21.886,15	Rp 515.153.302,01
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	15.932,90	Rp 131.277,47	Rp 2.091.630.878,04	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	24.988,13	Rp 3.280.378.606,06
3.	Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah	M3	8.842,71	Rp 282.966,54	Rp 2.502.191.040,42	-	Rp 282.966,54	Rp -	8.842,71	-Rp 2.502.191.040,42
4.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3				31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	31.883,89	Rp 851.295.423,84
5.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2				118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	118.538,62	Rp 971.971.501,83
			TOTAL PEKERJAAN TANAH		Rp 5.348.708.167,08			Rp 8.465.315.960,40		Rp 3.116.607.793,32
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**									
A.	**TYPE I PANJANG 255,56 M**									
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	715,57	Rp 97.240,68	Rp 69.582.515,70	-	Rp 97.240,68	Rp -	715,57	-Rp 69.582.515,70
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	733,14	Rp 131.277,47	Rp 96.244.767,87	-	Rp 131.277,47	Rp -	733,14	-Rp 96.244.767,87
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	37,05	Rp 138.913,04	Rp 5.146.728,26	-	Rp 138.913,04	Rp -	37,05	-Rp 5.146.728,26
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	18,52	Rp 1.078.173,91	Rp 19.967.780,87	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	18,52	-Rp 19.967.780,87
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	431,57	Rp 1.629.867,39	Rp 703.401.870,07	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	431,57	-Rp 703.401.870,07
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	93,27	Rp 60.454,78	Rp 5.638.617,57	-	Rp 60.454,78	Rp -	93,27	-Rp 5.638.617,57
B.	**TYPE II PANJANG 351,72 M**									
b.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.132,53	Rp 97.240,68	Rp 110.127.990,98	-	Rp 97.240,68	Rp -	1.132,53	-Rp 110.127.990,98
b.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.314,01	Rp 131.277,47	Rp 172.499.914,65	-	Rp 131.277,47	Rp -	1.314,01	-Rp 172.499.914,65
b.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	50,99	Rp 138.913,04	Rp 7.083.176,09	-	Rp 138.913,04	Rp -	50,99	-Rp 7.083.176,09
b.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	25,49	Rp 1.078.173,91	Rp 27.482.653,04	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	25,49	-Rp 27.482.653,04
b.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	217,44	Rp 1.629.867,39	Rp 354.398.365,57	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	217,44	-Rp 354.398.365,57
b.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	128,37	Rp 60.454,78	Rp 7.760.580,44	-	Rp 60.454,78	Rp -	128,37	-Rp 7.760.580,44
C.	**TYPE III PANJANG 220,62 M**									
c.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.058,99	Rp 97.240,68	Rp 102.976.911,13	-	Rp 97.240,68	Rp -	1.058,99	-Rp 102.976.911,13
c.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.223,89	Rp 131.277,47	Rp 291.946.663,40	-	Rp 131.277,47	Rp -	2.223,89	-Rp 291.946.663,40
c.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	39,71	Rp 138.913,04	Rp 5.516.236,96	-	Rp 138.913,04	Rp -	39,71	-Rp 5.516.236,96
c.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	19,85	Rp 1.078.173,91	Rp 21.401.752,17	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	19,85	-Rp 21.401.752,17
c.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	305,78	Rp 1.629.867,39	Rp 498.380.850,91	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	305,78	-Rp 498.380.850,91
c.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	80,52	Rp 60.454,78	Rp 4.867.819,10	-	Rp 60.454,78	Rp -	80,52	-Rp 4.867.819,10
D.	**TYPE IV PANJANG 115,12 M**									
d.1	Pemasangan Bouwplank	M'	713,75	Rp 97.240,68	Rp 69.405.537,66	-	Rp 97.240,68	Rp -	713,75	-Rp 69.405.537,66
d.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.069,88	Rp 131.277,47	Rp 271.728.619,51	-	Rp 131.277,47	Rp -	2.069,88	-Rp 271.728.619,51
d.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	29,93	Rp 138.913,04	Rp 4.157.667,39	-	Rp 138.913,04	Rp -	29,93	-Rp 4.157.667,39
d.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	14,96	Rp 1.078.173,91	Rp 16.129.481,74	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	14,96	-Rp 16.129.481,74
d.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	192,82	Rp 1.629.867,39	Rp 314.271.030,39	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	192,82	-Rp 314.271.030,39
d.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,01	Rp 60.454,78	Rp 2.539.705,42	-	Rp 60.454,78	Rp -	42,01	-Rp 2.539.705,42
E.	**TYPE II**									
e.1	Pemasangan Bouwplank	M'				506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	506,16	Rp 49.219.344,22
e.2	Galian Tanah Drainase	M3				1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	1.840,53	Rp 241.620.542,88
e.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	56,29	Rp 7.819.716,38
e.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	28,15	Rp 30.346.373,52
e.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	362,81	Rp 591.329.811,24
e.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	1.103,77	Rp 66.728.054,49
e.7	Siar	M2				706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	706,41	Rp 17.196.982,96
F.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**									
f.1	Pemasangan Bouwplank	M'				129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	129,20	Rp 12.563.496,27
f.2	Galian Tanah Drainase	M3				27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	27,08	Rp 3.554.994,02
f.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	6,77	Rp 940.441,30
f.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	3,39	Rp 3.649.618,70
f.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	107,58	Rp 175.332.984,62
f.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	42,32	Rp 2.558.144,13
f.7	Siar	M2				264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	264,70	Rp 6.443.894,61
G.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**									
g.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3				541,18	Rp 163.588,91	Rp 88.530.835,61	541,18	Rp 88.530.835,61
H.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**									
h.1	Pekerjaan Beton	M3				1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	1,32	Rp 1.857.967,41
h.2	Pekerjaan Pembesian	KG				173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	173,32	Rp 3.310.373,80
h.3	Pekerjaan Begisting	M2				10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	10,68	Rp 2.566.480,29
h.4	Pemasangan Bouwplank	M'				17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	17,76	Rp 1.726.994,53
h.5	Galian Tanah Drainase	M3				2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	2,52	Rp 330.819,24
h.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	0,72	Rp 100.017,39
h.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	0,36	Rp 388.142,61
h.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	3,66	Rp 5.965.314,65
h.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	4,50	Rp 272.046,52
h.10	Siar	M2				2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	2,83	Rp 68.942,61
			TOTAL PEKERJAAN DRAINASE		Rp 3.182.657.236,88			Rp 1.314.422.334,02		-Rp 1.868.234.902,86
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**									
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	1.471,00	Rp 250.000,00	Rp 367.750.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	618,00	-Rp 154.500.000,00
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	3.530,40	Rp 195.000,00	Rp 688.428.000,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	1.397,90	-Rp 272.590.500,00
			TOTAL PEMENUHAN STANDAR PAGAR		Rp 1.056.178.000,00			Rp 629.087.500,00		-Rp 427.090.500,00
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**									
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**									
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	88,82	Rp 131.277,47	Rp 11.660.063,31	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	29,25	Rp 3.839.813,63
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	40,37	Rp 502.899,15	Rp 20.302.038,58	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	13,30	Rp 6.687.552,86
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	32,30	Rp 679.607,84	Rp 21.951.333,33	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	10,63	Rp 7.227.221,64
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1,5 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 39.229,88	Rp 6.335.624,86	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	53,17	Rp 2.085.930,93
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	21,70	Rp 2.002.851,86	Rp 43.461.885,26	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	7,92	Rp 15.872.072,20
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0,55 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 14.937,73	Rp 2.412.444,13	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	181,99	Rp 2.718.563,12
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cr	Ton	14,47	Rp 2.067.650,13	Rp 29.918.897,40	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.547,89	17,13	Rp 35.421.650,49
B.	**PEKERJAAN PELAPISAN JALAN DAN HALAMAN PKP-PK**									
b.1	Pekerjaan Tack Coat 0,55 Ltr/m2	M2	1.150,48	Rp 14.937,73	Rp 17.185.564,82	-	Rp 14.937,73	Rp -	1.150,48	-Rp 17.185.564,82
b.2	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cr	Ton	103,08	Rp 2.067.650,13	Rp 213.133.375,57	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	103,08	-Rp 213.133.375,57
			TOTAL PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK		Rp 366.361.229,25			Rp 209.895.093,73		-Rp 156.466.135,52

Mengetahui & menyetujui,
Pejabat Pembuat Komitmen
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team leader

Ende, 30 September 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA
HAJI HASAN AROEBOESMAN – ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

JADWAL PELAKSANAAN (KURVA - S) MC - 0

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksana : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN															KETERANGAN
					Mg-1 04/09/2025 07/09/2025	Mg-2 08/09/2025 14/09/2025	Mg-3 15/09/2025 21/09/2025	Mg-4 22/09/2025 28/09/2025	Mg-5 29/09/2025 05/10/2025	Mg-6 06/10/2025 12/10/2025	Mg-7 13/10/2025 19/10/2025	Mg-8 20/10/2025 26/10/2025	Mg-9 27/10/2025 02/11/2025	Mg-10 03/11/2025 09/11/2025	Mg-11 10/11/2025 16/11/2025	Mg-12 17/11/2025 23/11/2025	Mg-13 24/11/2025 30/11/2025	Mg-14 01/12/2025 07/12/2025	Mg-15 08/12/2025 14/12/2025	Mg-16 15/12/2025 21/12/2025	Mg-17 22/12/2025 28/12/2025	
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**																			
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	0,26	0,09	0,09														
2.	Papan Nama	ls	1,00	0,01	0,00	0,00														
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)																			
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	0,03	0,01	0,01														
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	0,30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	0,65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
II.	**PEKERJAAN TANAH**																			
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	53.957,29	11,80			2,95	2,95	2,95	2,95										
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	40.921,03	49,93						4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	
3.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3	31.883,89	7,91									0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	
4.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2	118.538,62	9,03									1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**																			
A.	**TYPE II**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	506,16	0,46									0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.840,53	2,25									0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	56,29	0,07									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	28,15	0,28									0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	362,81	5,50									0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	1.103,77	0,62									0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
a.7	Siar	M2	706,41	0,16									0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	129,20	0,12											0,06	0,06				
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	27,08	0,03											0,02	0,02				
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	6,77	0,01											0,00	0,00				
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	3,39	0,03											0,02	0,02				
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	107,58	1,63											0,81	0,81				
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,32	0,02											0,01	0,01				
a.7	Siar	M2	264,70	0,06											0,03	0,03				
C.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**																			
c.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3	541,18	0,82											0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
D.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**																			
d.1	Pekerjaan Beton	M3	1,32	0,02														0,01	0,01	
d.2	Pekerjaan Pembesian	KG	173,32	0,03														0,02	0,02	
d.3	Pekerjaan Begisting	M2	10,68	0,02														0,01	0,01	
d.4	Pemasangan Bouwplank	M'	17,76	0,02														0,01	0,01	
d.5	Galian Tanah Drainase	M3	2,52	0,00														0,00	0,00	
d.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	0,72	0,00														0,00	0,00	
d.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	0,36	0,00														0,00	0,00	
d.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	3,66	0,06														0,03	0,03	
d.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	4,50	0,00														0,00	0,00	
d.10	Siar	M2	2,83	0,00																
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**																			
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	853,00	1,98														0,50	0,50	0,50	0,50	
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	2.132,50	3,86														0,97	0,97	0,97	0,97	
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	118,07	0,14															0,07	0,07	
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	53,67	0,25															0,13	0,13	
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	42,93	0,27															0,14	0,14	
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	214,67	0,08															0,04	0,04	
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	29,62	0,55															0,28	0,28	
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	343,49	0,05															0,02	0,02	
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	31,60	0,61															0,30	0,30	
	J U M L A H			100,00																
A	**RENCANA FISIK PER MINGGU**				0,16	0,16	3,01	3,01	3,01	7,17	4,22	4,22	7,44	7,44	8,55	8,55	7,60	9,14	9,14	8,54	8,63	
B	**KOMULATIF RENCANA FISIK**				0,16	0,33	3,34	6,35	9,36	16,53	20,75	24,97	32,41	39,84	48,40	56,95	64,55	73,69	82,83	91,37	100,00	

100%
0%

TOTAL WAKTU PELAKSANAAN 119 HARI KALENDER
PELAKSANAAN F H O

Mengetahui & menyetujui,
Pejabat Pembuat Komitmen
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ARDYIO WAHANA

Ir. ANDARIAS LING PADANG
Team Leader

Ende, 30 September 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Arocsboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0279	jam	Rp 21.428,57	Rp 597,56	Rp -	Rp -	Rp 597,56
2	Mandor	0,0042	jam	Rp 35.714,29	Rp 150,00	Rp -	Rp -	Rp 150,00
3	Operator Bulldozer	0,0097	jam	Rp 35.714,29	Rp 346,32	Rp -	Rp -	Rp 346,32
4	Operator Excavator	0,0048	jam	Rp 35.714,29	Rp 173,16	Rp -	Rp -	Rp 173,16
5	Sopir Dump Truck	0,0073	jam	Rp 28.571,43	Rp 207,79	Rp -	Rp -	Rp 207,79
	Peralatan							
1	Bulldozer	0,0097	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 7.757,58	Rp -	Rp 7.757,58
2	Excavator	0,0048	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 2.181,82	Rp -	Rp 2.181,82
3	Dump Truck	0,0073	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 2.727,27	Rp -	Rp 2.727,27
	Bahan							
1	Solar Industri	0,4121	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 9.396,36	Rp 9.396,36
							Harga per m2	**Rp 23.537,87**

Pekerjaan Galian Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0522	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.118,65	Rp -	Rp -	Rp 1.118,65
2	Mandor	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
3	Operator Excavator	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
4	Sopir Dump Truck	0,1639	jam	Rp 28.571,43	Rp 4.682,51	Rp -	Rp -	Rp 4.682,51
	Peralatan							
1	Excavator	0,0273	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 12.291,60	Rp -	Rp 12.291,60
2	Dump Truck	0,1639	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 61.458,00	Rp -	Rp 61.458,00
	Bahan							
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 49.821,95	Rp 49.821,95
							Harga per m3	**Rp 131.277,47**

Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4840	jam	Rp 21.428,57	Rp 10.371,09	Rp -	Rp -	Rp 10.371,09
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp 4.571,43	Rp -	Rp -	Rp 4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp 761,90	Rp -	Rp -	Rp 761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp 3.657,14	Rp -	Rp -	Rp 3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp 571,43	Rp -	Rp -	Rp 571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.142,86	Rp -	Rp -	Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp 914,29	Rp -	Rp -	Rp 914,29
	Peralatan							
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 9.600,00	Rp -	Rp 9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 48.000,00	Rp -	Rp 48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 12.800,00	Rp -	Rp 12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp -	Rp 8.800,00	Rp -	Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 11.200,00	Rp -	Rp 11.200,00
	Bahan							
1	Tanah Timbunan	1,2500	m3	Rp 85.000,00	Rp -	Rp -	Rp 106.250,00	Rp 106.250,00
2	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 64.326,40	Rp 64.326,40
							Harga per m3	**Rp 282.966,54**

Pemasangan Bouwplank (m)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4446	jam	Rp 21.428,57	Rp 9.526,40	Rp -	Rp -	Rp 9.526,40
2	Mandor	0,0200	jam	Rp 35.714,29	Rp 714,29	Rp -	Rp -	Rp 714,29
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp 5.714,29	Rp -	Rp -	Rp 5.714,29
4	Kepala Tukang	0,0400	jam	Rp 32.142,86	Rp 1.285,71	Rp -	Rp -	Rp 1.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Kayu Balok	0,0120	m3	Rp 4.000.000,00	Rp -	Rp -	Rp 48.000,00	Rp 48.000,00
2	Paku	0,0200	Kg	Rp 25.000,00	Rp -	Rp -	Rp 500,00	Rp 500,00
3	Kayu Papan	0,0070	m3	Rp 4.500.000,00	Rp -	Rp -	Rp 31.500,00	Rp 31.500,00
							Harga per m	**Rp 97.240,68**

Urugan Pasir t = 10 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	2,1493	jam	Rp 21.428,57	Rp 46.055,90	Rp -	Rp -	Rp 46.055,90
2	Mandor	0,0800	jam	Rp 35.714,29	Rp 2.857,14	Rp -	Rp -	Rp 2.857,14
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Urug	1,2000	m3	Rp 75.000,00	Rp -	Rp -	Rp 90.000,00	Rp 90.000,00
							Harga per m3	**Rp 138.913,04**

Lantai Kerja t = 5 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	9,3181	jam	Rp 21.428,57	Rp 199.673,91	Rp -	Rp -	Rp 199.673,91
2	Mandor	0,4800	jam	Rp 35.714,29	Rp 17.142,86	Rp -	Rp -	Rp 17.142,86
3	Tukang	1,6000	jam	Rp 28.571,43	Rp 45.714,29	Rp -	Rp -	Rp 45.714,29
4	Kepala Tukang	0,1600	jam	Rp 32.142,86	Rp 5.142,86	Rp -	Rp -	Rp 5.142,86
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Beton	0,6379	m3	Rp 125.000,00	Rp -	Rp -	Rp 79.732,14	Rp 79.732,14
2	Batu Pecah	0,7336	m3	Rp 425.000,00	Rp -	Rp -	Rp 311.767,86	Rp 311.767,86
3	Semen	230,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 414.000,00	Rp 414.000,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 5.000,00	Rp 5.000,00
							Harga per m3	**Rp 1.078.173,91**

Pas. Batu Kali 1 : 5 (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	11,9851	jam	Rp 21.428,57	Rp 256.824,53	Rp -	Rp -	Rp 256.824,53
2	Mandor	0,6000	jam	Rp 35.714,29	Rp 21.428,57	Rp -	Rp -	Rp 21.428,57
3	Tukang	6,0000	jam	Rp 28.571,43	Rp 171.428,57	Rp -	Rp -	Rp 171.428,57
4	Kepala Tukang	0,6000	jam	Rp 32.142,86	Rp 19.285,71	Rp -	Rp -	Rp 19.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Pasang	0,5440	m3	Rp 100.000,00	Rp -	Rp -	Rp 54.400,00	Rp 54.400,00
2	Batu Belah	1,2000	m3	Rp 650.000,00	Rp -	Rp -	Rp 780.000,00	Rp 780.000,00
3	Semen	180,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 324.000,00	Rp 324.000,00
4	Air	100,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 2.500,00	Rp 2.500,00
							Harga per m3	**Rp 1.629.867,39**

Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,5753	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.327,64	Rp	-	Rp	-	Rp	12.327,64
2	Mandor	0,0560	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	2.000,00
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,1040	jam	Rp 32.142,86	Rp	3.342,86	Rp	-	Rp	-	Rp	3.342,86
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Pasang	0,0210	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	2.100,00	Rp	2.100,00
3	Semen	16,6500	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	29.970,00	Rp	29.970,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp	-	Rp	5.000,00	Rp	5.000,00
										Harga per m2	**Rp**	**60.454,78**

Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	*Pekerja*	*0,4738*	*jam*	*Rp 21.428,57*	*Rp*	*10.153,70*	*Rp*	-	*Rp*	-	*Rp*	*10.153,70*
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp	-	Rp	-	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp	-	Rp	-	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp	-	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan											
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	9.600,00	Rp	-	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp	8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan											
1	Sirtu	0,7200	m3	Rp 170.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	122.400,00	Rp	122.400,00
2	Batu Pecah	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	204.000,00	Rp	204.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	64.326,40	Rp	64.326,40
										Harga per m3	**Rp**	**502.899,15**

Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,7122	jam	Rp 21.428,57	Rp	15.262,40	Rp	-	Rp	-	Rp	15.262,40
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp	-	Rp	-	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp	-	Rp	-	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp	-	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan											
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	9.600,00	Rp	-	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp	8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan											
1	Abu Batu	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	204.000,00	Rp	204.000,00
1	Batu 5 - 10 mm	0,1200	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	45.000,00	Rp	45.000,00
1	Batu 10 - 20 mm	0,2400	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	96.000,00	Rp	96.000,00
2	Batu Pecah	0,3600	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	153.000,00	Rp	153.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	64.326,40	Rp	64.326,40
										Harga per m3	**Rp**	**679.607,84**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	1,0607	jam	Rp 21.428,57	Rp	22.728,86	Rp	-	Rp	-	Rp	22.728,86
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp	-	Rp	-	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp	-	Rp	-	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp	-	Rp	-	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp	-	Rp	-	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp	-	Rp	-	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp	-	Rp	-	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp	-	Rp	-	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp	-	Rp	-	Rp	273,29
	Peralatan											
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	8.130,43	Rp	-	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	10.760,87	Rp	-	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp	13.217,39	Rp	-	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	149.347,83	Rp	-	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp	28.695,65	Rp	-	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp	215.217,39	Rp	-	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0181	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	14.509,92	Rp	-	Rp	14.509,92
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	3.347,83	Rp	-	Rp	3.347,83
	Bahan											
1	Aspal Pen 60/70	56,6500	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp	-	Rp	714.504,50	Rp	714.504,50
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1739	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	69.565,22	Rp	69.565,22
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1739	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	65.217,39	Rp	65.217,39
4	Abu Batu	0,3478	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	147.826,09	Rp	147.826,09
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	518.006,09	Rp	518.006,09
										Harga per ton	**Rp**	**2.002.851,86**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,9430	jam	Rp 21.428,57	Rp	20.207,32	Rp	-	Rp	-	Rp	20.207,32
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp	-	Rp	-	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp	-	Rp	-	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp	-	Rp	-	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp	-	Rp	-	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp	-	Rp	-	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp	-	Rp	-	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp	-	Rp	-	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp	-	Rp	-	Rp	273,29
	Peralatan											
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	8.130,43	Rp	-	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	10.760,87	Rp	-	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp	13.217,39	Rp	-	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	149.347,83	Rp	-	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp	28.695,65	Rp	-	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp	215.217,39	Rp	-	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0178	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	14.266,09	Rp	-	Rp	14.266,09
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	3.347,83	Rp	-	Rp	3.347,83
	Bahan											
1	Aspal Pen 60/70	61,8000	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp	-	Rp	779.459,46	Rp	779.459,46
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1391	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	55.652,17	Rp	55.652,17
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1391	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	52.173,91	Rp	52.173,91
4	Abu Batu	0,4174	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	177.391,30	Rp	177.391,30
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	518.006,09	Rp	518.006,09
										Harga per ton	**Rp**	**2.067.650,13**

Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,0392	jam	Rp 21.428,57	Rp	840,24	Rp	-	Rp	-	Rp	840,24
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp	-	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp	-	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp	-	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan											
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp	4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp	1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan											
1	Aspal Emulsi CRS-1	1,0300	Kg	Rp 14.414,41	Rp	-	Rp	-	Rp	14.846,85	Rp	14.846,85
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
										Harga per liter	**Rp**	**27.159,52**
										Harga 0,55 liter/m2	**Rp**	**14.937,73**

Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,0356	jam	Rp 21.428,57	Rp	761,90	Rp	-	Rp	-	Rp	761,90
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp	-	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp	-	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp	-	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan											
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp	4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp	1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan											
1	Aspal Emulsi CSS-1	1,0300	Kg	Rp 13.513,51	Rp	-	Rp	-	Rp	13.918,92	Rp	13.918,92
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
										Harga per liter	**Rp**	**26.153,25**
										Harga 1,5 liter/m2	**Rp**	**39.229,88**

Pekerjaan Perataan Timbunan (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,1936	jam	Rp 21.428,57	Rp	4.148,44	Rp	-	Rp	-	Rp	4.148,44
2	Mandor	0,0017	jam	Rp 35.714,29	Rp	60,00	Rp	-	Rp	-	Rp	60,00
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
7	Sopir Watertank	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
	Peralatan											
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	-	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
5	Watertank Truck	-	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
	Bahan											
1	Solar Industri	0,4000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	9.120,00	Rp	9.120,00
										Harga per m3	**Rp**	**26.699,86**

Pekerjaan Pemadatan (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,0256	jam	Rp 21.428,57	Rp	548,57	Rp	-	Rp	-	Rp	548,57
2	Mandor	0,0043	jam	Rp 35.714,29	Rp	152,38	Rp	-	Rp	-	Rp	152,38
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp	-	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan											
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	-	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp	8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan											
1	Solar Industri	0,8000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	18.240,00	Rp	18.240,00
										Harga per m3	**Rp**	**40.998,10**
										Harga per m2 (1 layer/20 cm)	**Rp**	**8.199,62**

Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,2530	jam	Rp 21.428,57	Rp	5.421,69	Rp -	Rp	-	Rp	5.421,69
2	Mandor	0,0422	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.506,02	Rp -	Rp	-	Rp	1.506,02
	Peralatan										
1	Mini Excavator	0,0733	jam	Rp 576.489,74	Rp	-	Rp 42.281,36	Rp	-	Rp	42.281,36
2	Dump Truck	0,1722	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 64.557,89	Rp	-	Rp	64.557,89
	Bahan										
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	49.821,95	Rp	49.821,95
									Harga per m3	**Rp**	**163.588,91**

Pekerjaan Siar (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,3000	jam	Rp 21.428,57	Rp	6.428,57	Rp -	Rp	-	Rp	6.428,57
2	Mandor	0,0150	jam	Rp 35.714,29	Rp	535,71	Rp -	Rp	-	Rp	535,71
3	Tukang	0,1500	jam	Rp 28.571,43	Rp	4.285,71	Rp -	Rp	-	Rp	4.285,71
4	Kepala Tukang	0,0150	jam	Rp 32.142,86	Rp	482,14	Rp -	Rp	-	Rp	482,14
	Peralatan										
	Bahan										
1	Pasir Pasang	0,0120	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	1.200,00	Rp	1.200,00
2	Semen	6,3400	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	11.412,00	Rp	11.412,00
									Harga per m2	**Rp**	**24.344,14**

Beton Campuran K-175 (m3) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	1,6500	jam	Rp 21.428,57	Rp	35.357,14	Rp -	Rp	-	Rp	35.357,14
2	Mandor	0,0830	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.964,29	Rp -	Rp	-	Rp	2.964,29
3	Tukang	0,2750	jam	Rp 28.571,43	Rp	7.857,14	Rp -	Rp	-	Rp	7.857,14
4	Kepala Tukang	0,0280	jam	Rp 32.142,86	Rp	900,00	Rp -	Rp	-	Rp	900,00
	Peralatan										
1	Compressor	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
2	Concrete Mixer	1,2500	jam	Rp 305.500,00	Rp	381.875,00	Rp -	Rp	-	Rp	381.875,00
3	Concrete Thriller	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Bahan										
1	Semen PC	326,0000	Kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	586.800,00	Rp	586.800,00
2	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	0,7622	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	323.935,00	Rp	323.935,00
3	Pasir Beton	0,5429	m3	Rp 125.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	67.862,50	Rp	67.862,50
									Harga per m2	**Rp**	**1.407.551,07**

Pasang Bekisting (m2) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,6000	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.857,14	Rp -	Rp	-	Rp	12.857,14
2	Mandor	0,0100	jam	Rp 35.714,29	Rp	357,14	Rp -	Rp	-	Rp	357,14
3	Tukang	0,5000	jam	Rp 28.571,43	Rp	14.285,71	Rp -	Rp	-	Rp	14.285,71
4	Kepala Tukang	0,0500	jam	Rp 32.142,86	Rp	1.607,14	Rp -	Rp	-	Rp	1.607,14
	Peralatan										
	Bahan										
1	Paku	0,4000	kg	Rp 25.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	10.000,00	Rp	10.000,00
2	Angkur plat landasan catwalk	0,0400	bh	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
3	Kayu kelas III	0,0282	m3	Rp 4.000.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	112.800,00	Rp	112.800,00
4	Multiplek 12 mm	0,4000	lbr	Rp 221.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	88.400,00	Rp	88.400,00
									Harga per m2	**Rp**	**240.307,14**

Pembesian Dengan Besi Ulir dan Polos (kg)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0560	jam	Rp 21.428,57	Rp	1.200,00	Rp -	Rp	-	Rp	1.200,00
2	Mandor	0,0028	jam	Rp 35.714,29	Rp	100,00	Rp -	Rp	-	Rp	100,00
3	Tukang	0,0560	jam	Rp 28.571,43	Rp	1.600,00	Rp -	Rp	-	Rp	1.600,00
4	Kepala Tukang	0,0056	jam	Rp 32.142,86	Rp	180,00	Rp -	Rp	-	Rp	180,00
	Peralatan										
	Bahan										
1	Besi Beton Ulir dan Polos	1,0500	kg	Rp 14.700,00	Rp	-	Rp -	Rp	15.435,00	Rp	15.435,00
2	Kawat Beton/Bendrat RRT	0,0150	kg	Rp 39.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	585,00	Rp	585,00
									Harga per m2	**Rp**	**19.100,00**

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor Graha Inti Perkasa
Jl. Raden inten ii no.150 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Ptsamudraa@yahoo.co.id

Nomor : 001/LP.MC0/SAIP/X/2025

Lampiran : 1 Buku

Perihal : **Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan**

Kepada
Yth. Pejabat Pembuat Komitmen
Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman – Ende
di,-
Tempat

Menindak lanjuti Berita Acara Pembahasan Hasil Evaluasi Pemeriksaan Lapangan (MC-0) Tanggal 30 September 2025, dan dari hasil kajian teknis dan peninjauan kembali MC-0 bersama Konsultan Pengawas dan Direksi dengan ini Kami mengajukan Amandemen Kegiatan (Usulan daftar kuantitas dan harga serta item tambahan terlampir).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan perkenaannya diucapkan terimakasih.

Ende, 01 Oktober 2025
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

Tembusan Kepada :
1. Konsultan Pengawas, PT. Fistlight Aldyto Wahana
2. Arsip.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21356 Fax. (0381) 22172 | Media Sosial @bandara_ende Email endebandara@gmail.com bandara_nd@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Ptsamudraa@yahoo.co.id

REKAPITULASI HARGA USULAN ADDENDUM - I

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA KONTRAK	JUMLAH HARGA MC - 0	JUMLAH HARGA USULAN ADDENDUM - I	TAMBAH - KURANG
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp -
II	PEKERJAAN TANAH	Rp 5.348.708.167,08	Rp 8.465.315.960,40	Rp 8.465.315.960,40	Rp -
III	PEKERJAAN DRAINASE	Rp 3.182.657.236,88	Rp 1.314.422.334,02	Rp 1.314.422.334,02	Rp -
IV	PEMENUHAN STANDAR PAGAR	Rp *1.056.178.000,00*	Rp *629.087.500,00*	Rp *629.087.500,00*	Rp -
V	PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK	Rp 366.361.229,25	Rp 209.895.093,73	Rp 209.895.093,73	Rp -
A	Jumlah Harga Uraian Pekerjaan	Rp 10.094.277.613,67	Rp 10.759.093.868,61	Rp 10.759.093.868,61	Rp -
B	PPN (Pajak Pertambahan Nilai) 11%	Rp 1.110.370.537,50	Rp 1.183.500.325,55	Rp 1.183.500.325,55	Rp -
C	Total Jumlah Harga (C=A+B)	Rp 11.204.648.151,17	Rp 11.942.594.194,16	Rp 11.942.594.194,16	Rp -
D	Pembulatan Total Jumlah Harga	Rp 11.204.600.000,00	Rp 11.942.594.000,00	Rp 11.942.594.000,00	Rp -

Terbilang : ***Sebelas Milyar Sembilan Ratus Empat Puluh Dua Juta Lima Ratus Sembilan Puluh Empat Ribu Rupiah***

Ende, 01 Oktober 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

DAFTAR KUANTITAS & HARGA USULAN ADDENDUM - I

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	KONTRAK			MC - 0			USULAN ADDENDUM - I			TAMBAH - KURANG	
			VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA
a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f = (d x e)*	*g*	*h*	*i = (g x h)*	*j*	*k*	*l = (j x k)*		
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**												
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	-	Rp -
2.	Papan Nama	ls	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	-	Rp -
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)												
	a. Persiapan RK3K	Paket	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	-	Rp -
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	-	Rp -
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	-	Rp -
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	-	Rp -
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	-	Rp -
			TOTAL PEKERJAAN PERSIAPAN		Rp 140.372.980,46			Rp 140.372.980,46			Rp 140.372.980,46		Rp -
II.	**PEKERJAAN TANAH**												
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	32.071,14	Rp 23.537,87	Rp 754.886.248,62	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.550,63	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.550,63	-	Rp -
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	15.932,90	Rp 131.277,47	Rp 2.091.630.878,04	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	-	Rp -
3.	Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah	M3	8.842,71	Rp 282.966,54	Rp 2.502.191.040,42	-	Rp 282.966,54	Rp -	-	Rp 282.966,54	Rp -	-	Rp -
4.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3				31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	-	Rp -
5.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2				118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	-	Rp -
			TOTAL PEKERJAAN TANAH		Rp 5.348.708.167,08			Rp 8.465.315.960,40			Rp 8.465.315.960,40		Rp -
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**												
A.	**TYPE I PANJANG 255,56 M**												
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	715,57	Rp 97.240,68	Rp 69.582.515,70	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	733,14	Rp 131.277,47	Rp 96.244.767,87	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	37,05	Rp 138.913,04	Rp 5.146.728,26	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	18,52	Rp 1.078.173,91	Rp 19.967.780,87	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	431,57	Rp 1.629.867,39	Rp 703.401.870,07	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	93,27	Rp 60.454,78	Rp 5.638.617,57	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
B.	**TYPE II PANJANG 351,72 M**												
b.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.132,53	Rp 97.240,68	Rp 110.127.990,98	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
b.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.314,01	Rp 131.277,47	Rp 172.499.914,65	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
b.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	50,99	Rp 138.913,04	Rp 7.083.176,09	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
b.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	25,49	Rp 1.078.173,91	Rp 27.482.653,04	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
b.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	217,44	Rp 1.629.867,39	Rp 354.398.368,57	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
b.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	128,37	Rp 60.454,78	Rp 7.760.580,44	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
C.	**TYPE III PANJANG 220,62 M**												
c.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.058,99	Rp 97.240,68	Rp 102.976.911,13	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
c.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.223,89	Rp 131.277,47	Rp 291.946.663,40	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
c.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	39,71	Rp 138.913,04	Rp 5.516.236,96	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
c.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	19,85	Rp 1.078.173,91	Rp 21.401.752,17	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
c.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	305,78	Rp 1.629.867,39	Rp 498.386.850,91	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
c.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	80,52	Rp 60.454,78	Rp 4.867.819,10	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
D.	**TYPE IV PANJANG 115,12 M**												
d.1	Pemasangan Bouwplank	M'	713,75	Rp 97.240,68	Rp 69.405.537,66	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
d.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.069,88	Rp 131.277,47	Rp 271.728.619,51	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
d.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	29,93	Rp 138.913,04	Rp 4.157.667,39	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
d.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	14,96	Rp 1.078.173,91	Rp 16.129.481,74	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
d.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	192,82	Rp 1.629.867,39	Rp 314.271.080,39	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
d.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,01	Rp 60.454,78	Rp 2.539.765,42	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
E.	**TYPE II**												
e.1	Pemasangan Bouwplank	M'				506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	-	Rp -
e.2	Galian Tanah Drainase	M3				1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	-	Rp -
e.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	-	Rp -
e.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	-	Rp -
e.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	-	Rp -
e.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	-	Rp -
e.7	Siar	M2				706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	-	Rp -
F.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**												
f.1	Pemasangan Bouwplank	M'				129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	-	Rp -
f.2	Galian Tanah Drainase	M3				27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	-	Rp -
f.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	-	Rp -
f.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	-	Rp -
f.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	-	Rp -
f.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	-	Rp -
f.7	Siar	M2				264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	-	Rp -
G.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**												
g.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3				541,18	Rp 163.588,91	Rp 88.530.835,61	541,18	Rp 163.588,91	Rp 88.530.835,61	-	Rp -
H.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**												
h.1	Pekerjaan Beton	M3				1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	-	Rp -
h.2	Pekerjaan Pembesian	KG				173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	-	Rp -
h.3	Pekerjaan Begisting	M2				10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	-	Rp -
h.4	Pemasangan Bouwplank	M'				17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	-	Rp -
h.5	Galian Tanah Drainase	M3				2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	-	Rp -
h.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	-	Rp -
h.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	-	Rp -
h.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	-	Rp -
h.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	-	Rp -
h.10	Siar	M2				2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	-	Rp -
			TOTAL PEKERJAAN DRAINASE		Rp 3.182.657.236,88			Rp 1.314.422.334,02			Rp 1.314.422.334,02		Rp -
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**												
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	1.471,00	Rp 250.000,00	Rp 367.750.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	-	Rp -
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	3.530,40	Rp 195.000,00	Rp 688.428.000,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	-	Rp -
			TOTAL PEMENUHAN STANDAR PAGAR		Rp 1.056.178.000,00			Rp 629.087.500,00			Rp 629.087.500,00		Rp -
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**												
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**												
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	88,82	Rp 131.277,47	Rp 11.660.065,31	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	-	Rp -
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	40,37	Rp 502.899,15	Rp 20.302.038,58	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	-	Rp -
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	32,30	Rp 679.607,84	Rp 21.951.333,33	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	-	Rp -
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.3 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 39.229,88	Rp 6.335.624,86	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	-	Rp -
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	21,70	Rp 2.002.851,86	Rp 43.461.885,26	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	-	Rp -
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.35 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 14.937,73	Rp 2.412.444,13	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	-	Rp -
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	14,47	Rp 2.067.650,13	Rp 29.918.897,40	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.647,89	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.647,89	-	Rp -
B.	**PEKERJAAN PELAPISAN JALAN DAN HALAMAN PKP-PK**												
b.1	Pekerjaan Tack Coat 0.35 Ltr/m2	M2	1.150,48	Rp 14.937,73	Rp 17.185.564,82	-	Rp 14.937,73	Rp -	-	Rp 14.937,73	Rp -	-	Rp -
b.2	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	103,08	Rp 2.067.650,13	Rp 213.133.373,57	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	-	Rp -
			TOTAL PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK		Rp 366.361.229,25			Rp 209.895.093,73			Rp 209.895.093,73		Rp -

Ende, 03 Oktober 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

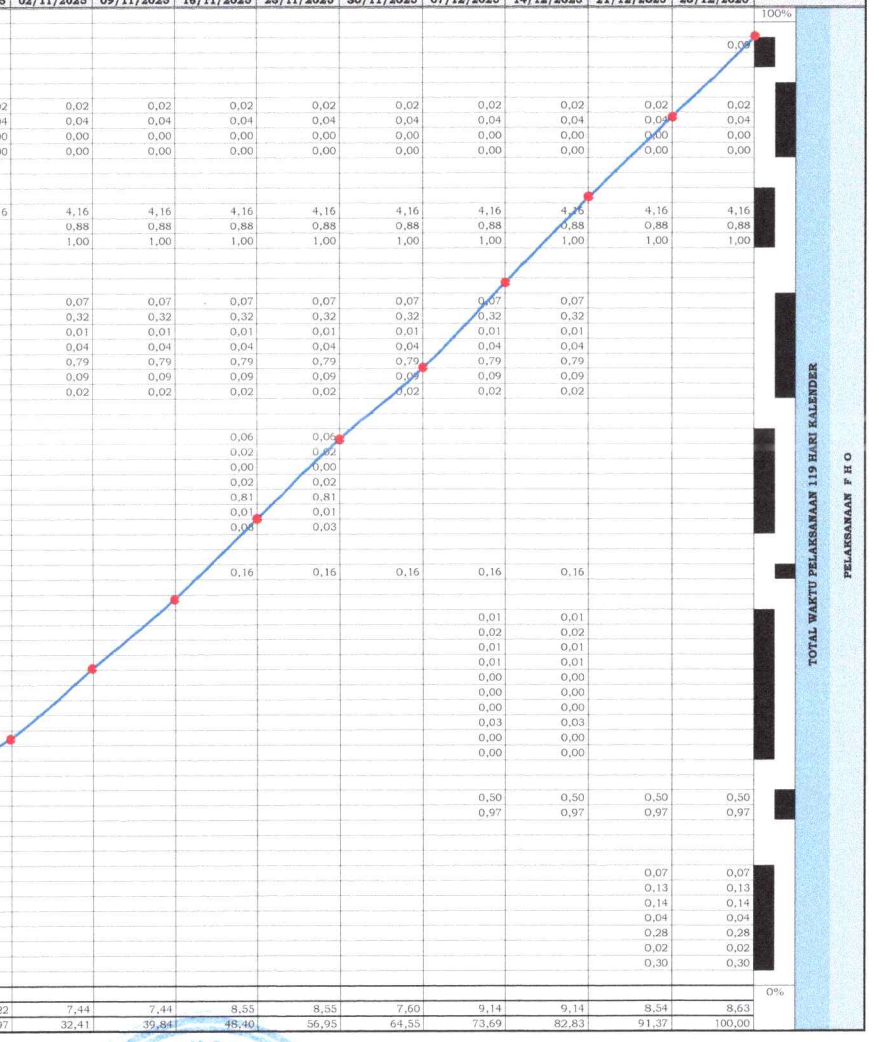
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA
HAJI HASAN AROEBOESMAN – ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

JADWAL PELAKSANAAN (KURVA - S) USULAN ADDENDUM - I

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksanaa : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN															KETERANGAN
					Mg-1 04/09/2025 07/09/2025	Mg-2 08/09/2025 14/09/2025	Mg-3 15/09/2025 21/09/2025	Mg-4 22/09/2025 28/09/2025	Mg-5 29/09/2025 05/10/2025	Mg-6 06/10/2025 12/10/2025	Mg-7 13/10/2025 19/10/2025	Mg-8 20/10/2025 26/10/2025	Mg-9 27/10/2025 02/11/2025	Mg-10 03/11/2025 09/11/2025	Mg-11 10/11/2025 16/11/2025	Mg-12 17/11/2025 23/11/2025	Mg-13 24/11/2025 30/11/2025	Mg-14 01/12/2025 07/12/2025	Mg-15 08/12/2025 14/12/2025	Mg-16 15/12/2025 21/12/2025	Mg-17 22/12/2025 28/12/2025	
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**																			
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	0,26	0,09	0,09														
2.	Papan Nama	ls	1,00	0,01	0,00	0,00														
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)																			
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	0,03	0,01	0,01														
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	0,30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	0,65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
II.	**PEKERJAAN TANAH**																			
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	53.957,29	11,80			2,95	2,95	2,95	2,95										
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	40.921,03	49,93						4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	
3.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3	31.883,89	7,91									0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	
4.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2	118.538,62	9,03									1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**																			
A.	**TYPE II**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	506,16	0,46									0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07		
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.840,53	2,25									0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32		
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	56,29	0,07									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	28,15	0,28									0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04		
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	362,81	5,50									0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79		
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	1.103,77	0,62									0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		
a.7	Siar	M2	706,41	0,16									0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
B.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	129,20	0,12											0,06	0,06				
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	27,08	0,03											0,02	0,02				
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	6,77	0,01											0,00	0,00				
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	3,39	0,03											0,02	0,02				
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	107,58	1,63											0,81	0,81				
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,32	0,02											0,01	0,01				
a.7	Siar	M2	264,70	0,06											0,09	0,03				
C.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**																			
c.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3	541,18	0,82											0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
D.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**																			
d.1	Pekerjaan Beton	M3	1,32	0,02														0,01	0,01	
d.2	Pekerjaan Pembesian	KG	173,32	0,03														0,02	0,02	
d.3	Pekerjaan Begisting	M2	10,68	0,02														0,01	0,01	
d.4	Pemasangan Bouwplank	M'	17,76	0,02														0,01	0,01	
d.5	Galian Tanah Drainase	M3	2,52	0,00														0,00	0,00	
d.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	0,72	0,00														0,00	0,00	
d.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	0,36	0,00														0,00	0,00	
d.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	3,66	0,06														0,03	0,03	
d.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	4,50	0,00														0,00	0,00	
d.10	Siar	M2	2,83	0,00														0,00	0,00	
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**																			
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	853,00	1,98														0,50	0,50	0,50	0,50	
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	2.132,50	3,86														0,97	0,97	0,97	0,97	
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	118,07	0,14															0,07	0,07	
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	53,67	0,25															0,13	0,13	
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	42,93	0,27															0,14	0,14	
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	214,67	0,08															0,04	0,04	
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	29,62	0,55															0,28	0,28	
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	343,49	0,05															0,02	0,02	
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	31,60	0,61															0,30	0,30	
A			JUMLAH	100,00																0%
B	RENCANA FISIK PER MINGGU				0,16	0,16	3,01	3,01	3,01	7,17	4,22	4,22	7,44	7,44	8,55	8,55	7,60	9,14	9,14	8,54	8,63	
C	KOMULATIF RENCANA FISIK				0,16	0,33	3,34	6,35	9,36	16,53	20,75	24,97	32,41	39,84	48,40	56,95	64,55	73,69	82,83	91,37	100,00	



Ende, 01 Oktober 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Ini Perkasa
Jl. Raden Intan II no.19B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48872407,8625561. Email: Psamudraa@yahoo.co.id

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0279	jam	Rp 21.428,57	Rp 597,56	Rp -	Rp -	Rp 597,56
2	Mandor	0,0042	jam	Rp 35.714,29	Rp 150,00	Rp -	Rp -	Rp 150,00
3	Operator Bulldozer	0,0097	jam	Rp 35.714,29	Rp 346,32	Rp -	Rp -	Rp 346,32
4	Operator Excavator	0,0048	jam	Rp 35.714,29	Rp 173,16	Rp -	Rp -	Rp 173,16
5	Sopir Dump Truck	0,0073	jam	Rp 28.571,43	Rp 207,79	Rp -	Rp -	Rp 207,79
	Peralatan							
1	Bulldozer	0,0097	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 7.757,58	Rp -	Rp 7.757,58
2	Excavator	0,0048	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 2.181,82	Rp -	Rp 2.181,82
3	Dump Truck	0,0073	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 2.727,27	Rp -	Rp 2.727,27
	Bahan							
1	Solar Industri	0,4121	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 9.396,36	Rp 9.396,36
							Harga per m2	**Rp 23.537,87**

Pekerjaan Galian Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0522	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.118,65	Rp -	Rp -	Rp 1.118,65
2	Mandor	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
3	Operator Excavator	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
4	Sopir Dump Truck	0,1639	jam	Rp 28.571,43	Rp 4.682,51	Rp -	Rp -	Rp 4.682,51
	Peralatan							
1	Excavator	0,0273	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 12.291,60	Rp -	Rp 12.291,60
2	Dump Truck	0,1639	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 61.458,00	Rp -	Rp 61.458,00
	Bahan							
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 49.821,95	Rp 49.821,95
							Harga per m3	**Rp 131.277,47**

Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4840	jam	Rp 21.428,57	Rp 10.371,09	Rp -	Rp -	Rp 10.371,09
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp 4.571,43	Rp -	Rp -	Rp 4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp 761,90	Rp -	Rp -	Rp 761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp 3.657,14	Rp -	Rp -	Rp 3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp 571,43	Rp -	Rp -	Rp 571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.142,86	Rp -	Rp -	Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp 914,29	Rp -	Rp -	Rp 914,29
	Peralatan							
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 9.600,00	Rp -	Rp 9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 48.000,00	Rp -	Rp 48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 12.800,00	Rp -	Rp 12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp -	Rp 8.800,00	Rp -	Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 11.200,00	Rp -	Rp 11.200,00
	Bahan							
1	Tanah Timbunan	1,2500	m3	Rp 85.000,00	Rp -	Rp -	Rp 106.250,00	Rp 106.250,00
2	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 64.326,40	Rp 64.326,40
							Harga per m3	**Rp 282.966,54**

Pemasangan Bouwplank (m)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4446	jam	Rp 21.428,57	Rp 9.526,40	Rp -	Rp -	Rp 9.526,40
2	Mandor	0,0200	jam	Rp 35.714,29	Rp 714,29	Rp -	Rp -	Rp 714,29
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp 5.714,29	Rp -	Rp -	Rp 5.714,29
4	Kepala Tukang	0,0400	jam	Rp 32.142,86	Rp 1.285,71	Rp -	Rp -	Rp 1.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Kayu Balok	0,0120	m3	Rp 4.000.000,00	Rp -	Rp -	Rp 48.000,00	Rp 48.000,00
2	Paku	0,0200	Kg	Rp 25.000,00	Rp -	Rp -	Rp 500,00	Rp 500,00
3	Kayu Papan	0,0070	m3	Rp 4.500.000,00	Rp -	Rp -	Rp 31.500,00	Rp 31.500,00
							Harga per m	**Rp 97.240,68**

Urugan Pasir t = 10 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	2,1493	jam	Rp 21.428,57	Rp 46.055,90	Rp -	Rp -	Rp 46.055,90
2	Mandor	0,0800	jam	Rp 35.714,29	Rp 2.857,14	Rp -	Rp -	Rp 2.857,14
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Urug	1,2000	m3	Rp 75.000,00	Rp -	Rp -	Rp 90.000,00	Rp 90.000,00
							Harga per m3	**Rp 138.913,04**

Lantai Kerja t = 5 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	9,3181	jam	Rp 21.428,57	Rp 199.673,91	Rp -	Rp -	Rp 199.673,91
2	Mandor	0,4800	jam	Rp 35.714,29	Rp 17.142,86	Rp -	Rp -	Rp 17.142,86
3	Tukang	1,6000	jam	Rp 28.571,43	Rp 45.714,29	Rp -	Rp -	Rp 45.714,29
4	Kepala Tukang	0,1600	jam	Rp 32.142,86	Rp 5.142,86	Rp -	Rp -	Rp 5.142,86
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Beton	0,6379	m3	Rp 125.000,00	Rp -	Rp -	Rp 79.732,14	Rp 79.732,14
2	Batu Pecah	0,7336	m3	Rp 425.000,00	Rp -	Rp -	Rp 311.767,86	Rp 311.767,86
3	Semen	230,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 414.000,00	Rp 414.000,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 5.000,00	Rp 5.000,00
							Harga per m3	**Rp 1.078.173,91**

Pas. Batu Kali 1 : 5 (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	11,9851	jam	Rp 21.428,57	Rp 256.824,53	Rp -	Rp -	Rp 256.824,53
2	Mandor	0,6000	jam	Rp 35.714,29	Rp 21.428,57	Rp -	Rp -	Rp 21.428,57
3	Tukang	6,0000	jam	Rp 28.571,43	Rp 171.428,57	Rp -	Rp -	Rp 171.428,57
4	Kepala Tukang	0,6000	jam	Rp 32.142,86	Rp 19.285,71	Rp -	Rp -	Rp 19.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Pasang	0,5440	m3	Rp 100.000,00	Rp -	Rp -	Rp 54.400,00	Rp 54.400,00
2	Batu Belah	1,2000	m3	Rp 650.000,00	Rp -	Rp -	Rp 780.000,00	Rp 780.000,00
3	Semen	180,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 324.000,00	Rp 324.000,00
4	Air	100,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 2.500,00	Rp 2.500,00
							Harga per m3	**Rp 1.629.867,39**

Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,5753	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.327,64	Rp -	Rp -	Rp	12.327,64
2	Mandor	0,0560	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.000,00	Rp -	Rp -	Rp	2.000,00
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp -	Rp -	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,1040	jam	Rp 32.142,86	Rp	3.342,86	Rp -	Rp -	Rp	3.342,86
	Peralatan									
	Bahan									
1	Pasir Pasang	0,0210	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 2.100,00	Rp	2.100,00
3	Semen	16,6500	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 29.970,00	Rp	29.970,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp -	Rp 5.000,00	Rp	5.000,00
								Harga per m2	**Rp**	**60.454,78**

Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,4738	jam	Rp 21.428,57	Rp	10.153,70	Rp -	Rp -	Rp	10.153,70
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp -	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp -	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp -	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp -	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp -	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp -	Rp	914,29
	Peralatan									
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp -	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp -	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp -	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp -	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp -	Rp	11.200,00
	Bahan									
1	Sirtu	0,7200	m3	Rp 170.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 122.400,00	Rp	122.400,00
2	Batu Pecah	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 204.000,00	Rp	204.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 64.326,40	Rp	64.326,40
								Harga per m3	**Rp**	**502.899,15**

Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,7122	jam	Rp 21.428,57	Rp	15.262,40	Rp -	Rp -	Rp	15.262,40
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp -	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp -	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp -	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp -	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp -	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp -	Rp	914,29
	Peralatan									
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp -	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp -	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp -	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp -	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp -	Rp	11.200,00
	Bahan									
1	Abu Batu	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 204.000,00	Rp	204.000,00
1	Batu 5 - 10 mm	0,1200	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 45.000,00	Rp	45.000,00
1	Batu 10 - 20 mm	0,2400	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 96.000,00	Rp	96.000,00
2	Batu Pecah	0,3600	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 153.000,00	Rp	153.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 64.326,40	Rp	64.326,40
								Harga per m3	**Rp**	**679.607,84**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	1,0607	jam	Rp 21.428,57	Rp	22.728,86	Rp -	Rp -	Rp	22.728,86
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp -	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp -	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp -	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp -	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp -	Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp -	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp -	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp -	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp -	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp -	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp -	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0181	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.509,92	Rp -	Rp	14.509,92
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp -	Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	56,6500	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp 714.504,50	Rp	714.504,50
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1739	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 69.565,22	Rp	69.565,22
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1739	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 65.217,39	Rp	65.217,39
4	Abu Batu	0,3478	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 147.826,09	Rp	147.826,09
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 518.006,09	Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.002.851,86**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,9430	jam	Rp 21.428,57	Rp	20.207,32	Rp -	Rp -	Rp	20.207,32
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp -	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp -	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp -	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp -	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp -	Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp -	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp -	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp -	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp -	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp -	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp -	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0178	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.266,09	Rp -	Rp	14.266,09
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp -	Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	61,8000	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp 779.459,46	Rp	779.459,46
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1391	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 55.652,17	Rp	55.652,17
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1391	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 52.173,91	Rp	52.173,91
4	Abu Batu	0,4174	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 177.391,30	Rp	177.391,30
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 518.006,09	Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.067.650,13**

Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0392	jam	Rp 21.428,57	Rp	840,24	Rp -	Rp	-	Rp 840,24
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp 257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp 407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp 857,14
	Peralatan									
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp 4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp 1.800,00
	Bahan									
1	Aspal Emulsi CRS-1	1,0300	Kg	Rp 14.414,41	Rp	-	Rp -	Rp	14.846,85	Rp 14.846,85
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp 3.591,00
									Harga per liter	**Rp 27.159,52**
									Harga 0,55 liter/m2	**Rp 14.937,73**

Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0356	jam	Rp 21.428,57	Rp	761,90	Rp -	Rp	-	Rp 761,90
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp 257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp 407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp 857,14
	Peralatan									
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp 4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp 1.800,00
	Bahan									
1	Aspal Emulsi CSS-1	1,0300	Kg	Rp 13.513,51	Rp	-	Rp -	Rp	13.918,92	Rp 13.918,92
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp 3.591,00
									Harga per liter	**Rp 26.153,25**
									Harga 1,5 liter/m2	**Rp 39.229,88**

Pekerjaan Perataan Timbunan (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	0,1936	jam	Rp 21.428,57	Rp	4.148,44	Rp -	Rp	-	Rp 4.148,44
2	Mandor	0,0017	jam	Rp 35.714,29	Rp	60,00	Rp -	Rp	-	Rp 60,00
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp	-	Rp 571,43
6	Operator Vibrator Roller	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
7	Sopir Watertank	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
	Peralatan									
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp	-	Rp 12.800,00
4	Vibrator Roller	-	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
5	Watertank Truck	-	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
	Bahan									
1	Solar Industri	0,4000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	9.120,00	Rp 9.120,00
									Harga per m3	**Rp 26.699,86**

Pekerjaan Pemadatan (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0256	jam	Rp 21.428,57	Rp	548,57	Rp -	Rp -		Rp 548,57
2	Mandor	0,0043	jam	Rp 35.714,29	Rp	152,38	Rp -	Rp -		Rp 152,38
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp -		Rp -
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp -		Rp -
5	Operator Bulldozer	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp -		Rp -
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp -		Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp -		Rp 914,29
	Peralatan									
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp -		Rp -
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp -		Rp -
3	Bulldozer	-	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp -	Rp -		Rp -
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp -		Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp -		Rp 11.200,00
	Bahan									
1	Solar Industri	0,8000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 18.240,00		Rp 18.240,00
								Harga per m3		**Rp 40.998,10**
								Harga per m2 (1 layer/20 cm)		**Rp 8.199,62**

Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah
					Upah		Alat	Bahan	
	Tenaga								
1	Pekerja	0,2530	jam	Rp 21.428,57	Rp	5.421,69	Rp -	Rp -	Rp 5.421,69
2	Mandor	0,0422	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.506,02	Rp -	Rp -	Rp 1.506,02
	Peralatan								
1	Mini Excavator	0,0733	jam	Rp 576.489,74	Rp	-	Rp 42.281,36	Rp -	Rp 42.281,36
2	Dump Truck	0,1722	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 64.557,89	Rp -	Rp 64.557,89
	Bahan								
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 49.821,95	Rp 49.821,95
								Harga per m3	**Rp 163.588,91**

Pekerjaan Siar (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah
					Upah		Alat	Bahan	
	Tenaga								
1	Pekerja	0,3000	jam	Rp 21.428,57	Rp	6.428,57	Rp -	Rp -	Rp 6.428,57
2	Mandor	0,0150	jam	Rp 35.714,29	Rp	535,71	Rp -	Rp -	Rp 535,71
3	Tukang	0,1500	jam	Rp 28.571,43	Rp	4.285,71	Rp -	Rp -	Rp 4.285,71
4	Kepala Tukang	0,0150	jam	Rp 32.142,86	Rp	482,14	Rp -	Rp -	Rp 482,14
	Peralatan								
	Bahan								
1	Pasir Pasang	0,0120	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 1.200,00	Rp 1.200,00
2	Semen	6,3400	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 11.412,00	Rp 11.412,00
								Harga per m2	**Rp 24.344,14**

Beton Campuran K-175 (m3) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah
					Upah		Alat	Bahan	
	Tenaga								
1	Pekerja	1,6500	jam	Rp 21.428,57	Rp	35.357,14	Rp -	Rp -	Rp 35.357,14
2	Mandor	0,0830	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.964,29	Rp -	Rp -	Rp 2.964,29
3	Tukang	0,2750	jam	Rp 28.571,43	Rp	7.857,14	Rp -	Rp -	Rp 7.857,14
4	Kepala Tukang	0,0280	jam	Rp 32.142,86	Rp	900,00	Rp -	Rp -	Rp 900,00
	Peralatan								
1	Compressor	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp -	Rp -
2	Concrete Mixer	1,2500	jam	Rp 305.500,00	Rp	381.875,00	Rp -	Rp -	Rp 381.875,00
3	Concrete Thriller	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp -	Rp -
	Bahan								
1	Semen PC	326,0000	Kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 586.800,00	Rp 586.800,00
2	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	0,7622	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 323.935,00	Rp 323.935,00
3	Pasir Beton	0,5429	m3	Rp 125.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 67.862,50	Rp 67.862,50
								Harga per m2	**Rp 1.407.551,07**

Pasang Bekisting (m2) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,6000	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.857,14	Rp -	Rp -	Rp	12.857,14
2	Mandor	0,0100	jam	Rp 35.714,29	Rp	357,14	Rp -	Rp -	Rp	357,14
3	Tukang	0,5000	jam	Rp 28.571,43	Rp	14.285,71	Rp -	Rp -	Rp	14.285,71
4	Kepala Tukang	0,0500	jam	Rp 32.142,86	Rp	1.607,14	Rp -	Rp -	Rp	1.607,14
	Peralatan									
	Bahan									
1	Paku	0,4000	kg	Rp 25.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 10.000,00	Rp	10.000,00
2	Angkur plat landasan catwalk	0,0400	bh	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp -	Rp	-
3	Kayu kelas III	0,0282	m3	Rp 4.000.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 112.800,00	Rp	112.800,00
4	Multiplek 12 mm	0,4000	lbr	Rp 221.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 88.400,00	Rp	88.400,00
								Harga per m2	**Rp**	**240.307,14**

Pembesian Dengan Besi Ulir dan Polos (kg)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0560	jam	Rp 21.428,57	Rp	1.200,00	Rp -	Rp -	Rp	1.200,00
2	Mandor	0,0028	jam	Rp 35.714,29	Rp	100,00	Rp -	Rp -	Rp	100,00
3	Tukang	0,0560	jam	Rp 28.571,43	Rp	1.600,00	Rp -	Rp -	Rp	1.600,00
4	Kepala Tukang	0,0056	jam	Rp 32.142,86	Rp	180,00	Rp -	Rp -	Rp	180,00
	Peralatan									
	Bahan									
1	Besi Beton Ulir dan Polos	1,0500	kg	Rp 14.700,00	Rp	-	Rp -	Rp 15.435,00	Rp	15.435,00
2	Kawat Beton/Bendrat RRT	0,0150	kg	Rp 39.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 585,00	Rp	585,00
								Harga per m2	**Rp**	**19.100,00**

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Ende, 01 Oktober 2025

Nomor : KU.003/10/290/HHA-2025
Lampiran : -
Perihal : Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan

Kepada
Yth. Team Leader Konsultan Pengawas
PT. Fistlight Aldyto Wahana
di, -
Tempat

Berdasarkan surat Penyedia Jasa Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip Nomor : 001/LP.MC0/SAIP/X/2025, tanggal 01 Oktober 2025, Perihal Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan, maka dengan ini diperintahkan kepada saudara bersama - sama Penyedia Jasa dan Direksi untuk segera melakukan Evaluasi Kebutuhan tambah kurang volume dan item pekerjaan Kontrak, Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, dan dituangkan dalam suatu laporan argumentasi dan Justifikasi Teknik, dimana laporan tersebut akan menjadi bahan acuan / pertimbangan dalam proses CCO (Contract Change Order) dalam kelanjutan penanganan paket pekerjaan tersebut.

Demikian disampaikan untuk diproses lebih lanjut, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Tembusan Kepada Yth :
1. Direksi Lapangan;
2. Direktur PT. Samudra Anugrah Indah Permai;
3. Arsip.

PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA
Engineering & Management Consultant

Ende, 03 Oktober 2025

Nomor : 02/EV-ENG/FAW/X/2025
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Perihal : Penyampaian Laporan Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan

Kepada Yth,
Pejabat Pembuat Komitmen
Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman – Ende
di -
Ende

Dengan Hormat,
Menunjuk Surat Pejabat Pembuat Komitmen Nomor : KU.003/10/290/HHA-2025, Tanggal 01 Oktober 2025, Perihal Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan terhadap Kontrak Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, dengan Nomor Kontrak : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025. Maka bersama ini disampaikan Laporan Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan sesuai dengan kebutuhan lapangan yang telah dilaksanakan bersama-sama oleh Direksi, Penyedia Jasa dan Konsultan Pengawas sebagaimana data terlampir.

Demikian Laporan ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Konsultan Pengawas
PT. Fistlight Aldyto Wahana

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

Tembusan Kepada Yth :
1. Direksi Lapangan,
2. Direktur PT. Samudra Anugrah Indah Permai,
3. Arsip.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381)21356 Fax. (0381)22172 | Media Sosial @bandara_ende Email endebandara@gmail.com bandara_no@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor Grahe Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT 008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Ptsamudrae@yahoo.co.id

REKAPITULASI HARGA USULAN ADDENDUM - I

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksan : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA KONTRAK	JUMLAH HARGA MC - 0	JUMLAH HARGA USULAN ADDENDUM - I	TAMBAH - KURANG
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp -
II	PEKERJAAN TANAH	Rp 5.348.708.167,08	Rp 8.465.315.960,40	Rp 8.465.315.960,40	Rp -
III	PEKERJAAN DRAINASE	Rp 3.182.657.236,88	Rp 1.314.422.334,02	Rp 1.300.542.253,63	Rp 13.880.080,39
IV	PEMENUHAN STANDAR PAGAR	Rp 1.056.178.000,00	Rp 629.087.500,00	Rp 629.087.500,00	Rp -
V	PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK	Rp 366.361.229,25	Rp 209.895.093,73	Rp 209.895.093,73	Rp -
A	Jumlah Harga Uraian Pekerjaan	Rp 10.094.277.613,67	Rp 10.759.093.868,61	Rp 10.745.213.788,22	Rp 13.880.080,39
B	PPN (Pajak Pertambahan Nilai) 11%	Rp 1.110.370.537,50	Rp 1.183.500.325,55	Rp 1.181.973.516,70	Rp 1.526.808,84
C	Total Jumlah Harga (C=A+B)	Rp 11.204.648.151,17	Rp 11.942.594.194,16	Rp 11.927.187.304,92	Rp 15.406.889,23
D	Pembulatan Total Jumlah Harga	Rp 11.204.600.000,00	Rp 11.942.594.000,00	Rp 11.927.187.000,00	Rp 15.406.000,00

Terbilang : *Sebelas Milyar Sembilan Ratus Dua Puluh Tujuh Juta Seratus Delapan Puluh Tujuh Ribu Rupiah*

Ende, 03 Oktober 2025
Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp. (0381) 21356 | Fax. (0381) 25172 | Media Sosial | Email

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

DAFTAR KUANTITAS & HARGA USULAN ADDENDUM - I

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	KONTRAK			MC - 0			USULAN ADDENDUM - I			TAMBAH - KURANG	
			VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA
a	*b*	*c*	*d*	*e*	*f = (d x e)*	*g*	*h*	*i = (g x h)*	*j*	*k*	*l = (j x k)*		
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**												
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	-	Rp -
2	Papan Nama	ls	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	-	Rp -
3	SMK3 (Sistem Manaiemen Keschatan dan Keselamatan Kerial												
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	-	Rp -
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	-	Rp -
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	-	Rp -
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	-	Rp -
	e. Kambu-rambu	Paket	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	-	Rp -
	TOTAL PEKERJAAN PERSIAPAN				**Rp 140.372.980,46**			**Rp 140.372.980,46**			**Rp 140.372.980,46**		**Rp -**
II.	**PEKERJAAN TANAH**												
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	32.071,14	Rp 23.537,87	Rp 754.886.248,62	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.350,63	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.350,63	-	Rp -
2	Pekerjaan Galian Tanah	M3	15.932,90	Rp 131.277,47	Rp 2.091.630.878,04	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	-	Rp -
3.	Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah	M3	8.842,71	Rp 282.966,54	Rp 2.502.191.040,42	-	Rp 282.966,54	Rp -	-	Rp -	Rp -	-	Rp -
4	Pekerjaan Perataan Timbunan (dan dalam)	M3				31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	-	Rp -
5.	Pekerjaan Pemadatan (dan dalam)	M2				118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	-	Rp -
	TOTAL PEKERJAAN TANAH				**Rp 5.348.708.167,08**			**Rp 8.465.315.960,40**			**Rp 8.465.315.960,40**		**Rp -**
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**												
A.	**TYPE I PANJANG 255,56 M**												
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	715,57	Rp 97.240,68	Rp 69.582.515,70	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	733,14	Rp 131.277,47	Rp 96.244.767,87	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	37,03	Rp 138.913,04	Rp 5.146.728,26	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	18,52	Rp 1.078.173,91	Rp 19.967.780,87	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	431,57	Rp 1.629.867,39	Rp 703.401.870,07	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	93,27	Rp 60.454,78	Rp 5.638.617,57	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
B.	**TYPE II PANJANG 351,72 M**												
b.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.132,53	Rp 97.240,68	Rp 110.127.990,08	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
b.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.314,01	Rp 131.277,47	Rp 172.499.914,65	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
b.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	50,99	Rp 138.913,04	Rp 7.083.176,09	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
b.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	25,49	Rp 1.078.173,91	Rp 27.482.633,04	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
b.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	217,44	Rp 1.629.867,39	Rp 354.398.365,57	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
b.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	128,37	Rp 60.454,78	Rp 7.760.580,44	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
C.	**TYPE III PANJANG 220,62 M**												
c.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.058,99	Rp 97.240,68	Rp 102.970.911,13	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
c.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.223,89	Rp 131.277,47	Rp 291.940.663,40	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
c.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	39,71	Rp 138.913,04	Rp 5.516.236,96	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
c.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	19,85	Rp 1.078.173,91	Rp 21.401.752,17	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
c.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	305,78	Rp 1.629.867,39	Rp 498.380.850,91	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
c.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	80,52	Rp 60.454,78	Rp 4.867.819,10	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
D.	**TYPE IV PANJANG 115,12 M**												
d.1	Pemasangan Bouwplank	M'	713,75	Rp 97.240,68	Rp 69.403.537,66	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
d.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.069,88	Rp 131.277,47	Rp 271.728.619,51	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
d.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	29,93	Rp 138.913,04	Rp 4.157.667,39	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
d.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	14,96	Rp 1.078.173,91	Rp 16.129.481,74	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
d.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	192,82	Rp 1.629.867,39	Rp 314.271.030,39	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
d.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,01	Rp 60.454,78	Rp 2.539.705,42	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
E.	**TYPE II**												
e.1	Pemasangan Bouwplank	M'				506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	-	Rp -
e.2	Galian Tanah Drainase	M3				1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	-	Rp -
e.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	-	Rp -
e.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	-	Rp -
e.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	-	Rp -
e.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	-	Rp -
e.7	Siar	M2				706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	-	Rp -
F.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**												
f.1	Pemasangan Bouwplank	M'				129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	-	Rp -
f.2	Galian Tanah Drainase	M3				27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	-	Rp -
f.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	-	Rp -
f.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	-	Rp -
f.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	-	Rp -
f.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	-	Rp -
f.7	Siar	M2				264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	-	Rp -
G.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**												
g.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3				541,18	Rp 163.588,91	Rp 88.530.835,61	456,33	Rp 163.588,91	Rp 74.650.755,22	- 84,85	Rp 13.880.080,39
H.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**												
h.1	Pekerjaan Beton	M3				1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	-	Rp -
h.2	Pekerjaan Pembesian	KG				173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	-	Rp -
h.3	Pekerjaan Begisting	M2				10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	-	Rp -
h.4	Pemasangan Bouwplank	M'				17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	-	Rp -
h.5	Galian Tanah Drainase	M3				2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	-	Rp -
h.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	-	Rp -
h.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	-	Rp -
h.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	-	Rp -
h.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2				4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	-	Rp -
h.10	Siar	M2				2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	-	Rp -
	TOTAL PEKERJAAN DRAINASE				**Rp 3.182.657.236,88**			**Rp 1.314.422.334,02**			**Rp 1.300.542.253,63**		**Rp 13.880.080,39**
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**												
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	1.471,00	Rp 250.000,00	Rp 367.750.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	-	Rp -
2	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	3.530,40	Rp 195.000,00	Rp 688.428.000,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	-	Rp -
	TOTAL PEMENUHAN STANDAR PAGAR				**Rp 1.056.178.000,00**			**Rp 629.087.500,00**			**Rp 629.087.500,00**		**Rp -**
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**												
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**												
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	88,82	Rp 131.277,47	Rp 11.660.065,31	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	-	Rp -
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	40,37	Rp 502.899,15	Rp 20.302.038,58	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	-	Rp -
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	32,30	Rp 679.607,84	Rp 21.951.333,33	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	-	Rp -
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 39.229,88	Rp 6.335.624,86	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	-	Rp -
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	21,70	Rp 2.002.851,86	Rp 43.461.885,26	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	-	Rp -
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 14.937,73	Rp 2.412.444,13	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	-	Rp -
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	14,47	Rp 2.067.650,13	Rp 29.918.897,40	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.547,89	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.547,89	-	Rp -
B.	**PEKERJAAN PELAPISAN JALAN DAN HALAMAN PKP-PK**												
b.1	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	1.150,48	Rp 14.937,73	Rp 17.185.564,82	-	Rp 14.937,73	Rp -	-	Rp 14.937,73	Rp -	-	Rp -
b.2	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	103,08	Rp 2.067.650,13	Rp 213.133.375,57	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	-	Rp -
	TOTAL PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK				**Rp 366.361.229,25**			**Rp 209.895.093,73**			**Rp 209.895.093,73**		**Rp -**

Ende, 03 Oktober 2025
Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS ENO PADANG
Team Leader

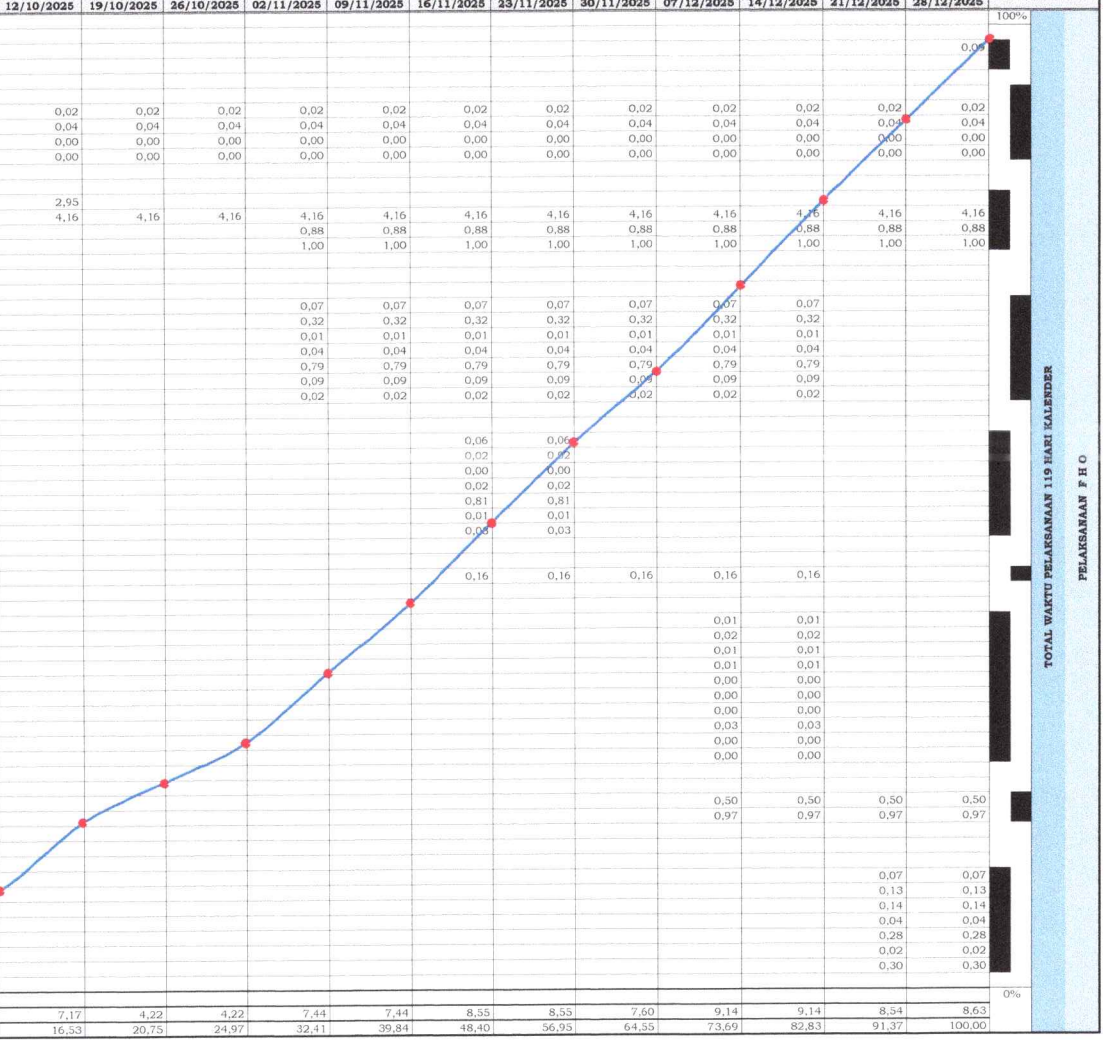
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA
HAJI HASAN AROEBOESMAN – ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

JADWAL PELAKSANAAN (KURVA - S) USULAN ADDENDUM - I

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksana : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN															KETERANGAN
					Mg-1 04/09/2025 07/09/2025	Mg-2 08/09/2025 14/09/2025	Mg-3 15/09/2025 21/09/2025	Mg-4 22/09/2025 28/09/2025	Mg-5 29/09/2025 05/10/2025	Mg-6 06/10/2025 12/10/2025	Mg-7 13/10/2025 19/10/2025	Mg-8 20/10/2025 26/10/2025	Mg-9 27/10/2025 02/11/2025	Mg-10 03/11/2025 09/11/2025	Mg-11 10/11/2025 16/11/2025	Mg-12 17/11/2025 23/11/2025	Mg-13 24/11/2025 30/11/2025	Mg-14 01/12/2025 07/12/2025	Mg-15 08/12/2025 14/12/2025	Mg-16 15/12/2025 21/12/2025	Mg-17 22/12/2025 28/12/2025	
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**																			
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	0,26	0,09	0,09														
2.	Papan Nama	ls	1,00	0,01	0,00	0,00														
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)																			
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	0,03	0,01	0,01														
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	0,30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	0,65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	**PEKERJAAN TANAH**																			
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	53.957,29	11,80			2,95	2,95	2,95	2,95										
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	40.921,03	49,93						4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
3.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3	31.883,89	7,91									0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
4.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2	118.538,62	9,03									1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**																			
A.	**TYPE II**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	506,16	0,46									0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.840,53	2,25									0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	56,29	0,07									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	28,15	0,28									0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	362,81	5,50									0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	1.103,77	0,62									0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
a.7	Siar	M2	706,41	0,16									0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
B.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	129,20	0,12											0,06	0,06				
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	27,08	0,03											0,02	0,02				
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	6,77	0,01											0,00	0,00				
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	3,39	0,03											0,02	0,02				
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	107,58	1,63											0,81	0,81				
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,32	0,02											0,01	0,01				
a.7	Siar	M2	264,70	0,06											0,03	0,03				
C.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**																			
c.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3	541,18	0,82											0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
D.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**																			
d.1	Pekerjaan Beton	M3	1,32	0,02														0,01	0,01	
d.2	Pekerjaan Pembesian	KG	173,32	0,03														0,02	0,02	
d.3	Pekerjaan Begisting	M2	10,68	0,02														0,01	0,01	
d.4	Pemasangan Bouwplank	M'	17,76	0,02														0,01	0,01	
d.5	Galian Tanah Drainase	M3	2,52	0,00														0,00	0,00	
d.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	0,72	0,00														0,00	0,00	
d.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	0,36	0,00														0,00	0,00	
d.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	3,66	0,06														0,03	0,03	
d.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	4,50	0,00														0,00	0,00	
d.10	Siar	M2	2,83	0,00																
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**																			
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	853,00	1,98														0,50	0,50	0,50	0,50
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	2.132,50	3,86														0,97	0,97	0,97	0,97
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	118,07	0,14																0,07	0,07
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	53,67	0,25																0,13	0,13
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	42,93	0,27																0,14	0,14
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	214,67	0,08																0,04	0,04
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	29,62	0,55																0,28	0,28
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	343,49	0,05																0,02	0,02
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	31,60	0,61																0,30	0,30
A	**J U M L A H**			100,00																	
B	**RENCANA FISIK PER MINGGU**				0,16	0,16	3,01	3,01	3,01	7,17	4,22	4,22	7,44	7,44	8,55	8,55	7,60	9,14	9,14	8,54	8,63
C	**KOMULATIF RENCANA FISIK**				0,16	0,33	3,34	6,35	9,36	16,53	20,75	24,97	32,41	39,84	48,40	56,95	64,55	73,69	82,83	91,37	100,00



Ende, 03 Oktober 2025
Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln. Ahmad Yani Ende 86316 | Telp (0381) 21356 Fax (0381) 22172 | Media Sosial @bandara_ende Email endebandara@gmail.com bandara_ed@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor: Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Intan II no.150 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Psamudraa@yahoo.co.id

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga Upah	Jumlah Harga Alat	Jumlah Harga Bahan	Jumlah
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0279	jam	Rp 21.428,57	Rp 597,56	Rp -	Rp -	Rp 597,56
2	Mandor	0,0042	jam	Rp 35.714,29	Rp 150,00	Rp -	Rp -	Rp 150,00
3	Operator Bulldozer	0,0097	jam	Rp 35.714,29	Rp 346,32	Rp -	Rp -	Rp 346,32
4	Operator Excavator	0,0048	jam	Rp 35.714,29	Rp 173,16	Rp -	Rp -	Rp 173,16
5	Sopir Dump Truck	0,0073	jam	Rp 28.571,43	Rp 207,79	Rp -	Rp -	Rp 207,79
	Peralatan							
1	Bulldozer	0,0097	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 7.757,58	Rp -	Rp 7.757,58
2	Excavator	0,0048	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 2.181,82	Rp -	Rp 2.181,82
3	Dump Truck	0,0073	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 2.727,27	Rp -	Rp 2.727,27
	Bahan							
1	Solar Industri	0,4121	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 9.396,36	Rp 9.396,36
							Harga per m2	**Rp 23.537,87**

Pekerjaan Galian Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga Upah	Jumlah Harga Alat	Jumlah Harga Bahan	Jumlah
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0522	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.118,65	Rp -	Rp -	Rp 1.118,65
2	Mandor	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
3	Operator Excavator	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
4	Sopir Dump Truck	0,1639	jam	Rp 28.571,43	Rp 4.682,51	Rp -	Rp -	Rp 4.682,51
	Peralatan							
1	Excavator	0,0273	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 12.291,60	Rp -	Rp 12.291,60
2	Dump Truck	0,1639	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 61.458,00	Rp -	Rp 61.458,00
	Bahan							
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 49.821,95	Rp 49.821,95
							Harga per m3	**Rp 131.277,47**

Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga Upah	Jumlah Harga Alat	Jumlah Harga Bahan	Jumlah
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4840	jam	Rp 21.428,57	Rp 10.371,09	Rp -	Rp -	Rp 10.371,09
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp 4.571,43	Rp -	Rp -	Rp 4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp 761,90	Rp -	Rp -	Rp 761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp 3.657,14	Rp -	Rp -	Rp 3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp 571,43	Rp -	Rp -	Rp 571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.142,86	Rp -	Rp -	Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp 914,29	Rp -	Rp -	Rp 914,29
	Peralatan							
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 9.600,00	Rp -	Rp 9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 48.000,00	Rp -	Rp 48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 12.800,00	Rp -	Rp 12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp -	Rp 8.800,00	Rp -	Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 11.200,00	Rp -	Rp 11.200,00
	Bahan							
1	Tanah Timbunan	1,2500	m3	Rp 85.000,00	Rp -	Rp -	Rp 106.250,00	Rp 106.250,00
2	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 64.326,40	Rp 64.326,40
							Harga per m3	**Rp 282.966,54**

Pemasangan Bouwplank (m)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4446	jam	Rp 21.428,57	Rp 9.526,40	Rp -	Rp -	Rp 9.526,40
2	Mandor	0,0200	jam	Rp 35.714,29	Rp 714,29	Rp -	Rp -	Rp 714,29
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp 5.714,29	Rp -	Rp -	Rp 5.714,29
4	Kepala Tukang	0,0400	jam	Rp 32.142,86	Rp 1.285,71	Rp -	Rp -	Rp 1.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Kayu Balok	0,0120	m3	Rp 4.000.000,00	Rp -	Rp -	Rp 48.000,00	Rp 48.000,00
2	Paku	0,0200	kg	Rp 25.000,00	Rp -	Rp -	Rp 500,00	Rp 500,00
3	Kayu Papan	0,0070	m3	Rp 4.500.000,00	Rp -	Rp -	Rp 31.500,00	Rp 31.500,00
							Harga per m	**Rp 97.240,68**

Urugan Pasir t = 10 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	2,1493	jam	Rp 21.428,57	Rp 46.055,90	Rp -	Rp -	Rp 46.055,90
2	Mandor	0,0800	jam	Rp 35.714,29	Rp 2.857,14	Rp -	Rp -	Rp 2.857,14
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Urug	1,2000	m3	Rp 75.000,00	Rp -	Rp -	Rp 90.000,00	Rp 90.000,00
							Harga per m3	**Rp 138.913,04**

Lantai Kerja t = 5 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	9,3181	jam	Rp 21.428,57	Rp 199.673,91	Rp -	Rp -	Rp 199.673,91
2	Mandor	0,4800	jam	Rp 35.714,29	Rp 17.142,86	Rp -	Rp -	Rp 17.142,86
3	Tukang	1,6000	jam	Rp 28.571,43	Rp 45.714,29	Rp -	Rp -	Rp 45.714,29
4	Kepala Tukang	0,1600	jam	Rp 32.142,86	Rp 5.142,86	Rp -	Rp -	Rp 5.142,86
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Beton	0,6379	m3	Rp 125.000,00	Rp -	Rp -	Rp 79.732,14	Rp 79.732,14
2	Batu Pecah	0,7336	m3	Rp 425.000,00	Rp -	Rp -	Rp 311.767,86	Rp 311.767,86
3	Semen	230,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 414.000,00	Rp 414.000,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 5.000,00	Rp 5.000,00
							Harga per m3	**Rp 1.078.173,91**

Pas. Batu Kali 1 : 5 (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	11,9851	jam	Rp 21.428,57	Rp 256.824,53	Rp -	Rp -	Rp 256.824,53
2	Mandor	0,6000	jam	Rp 35.714,29	Rp 21.428,57	Rp -	Rp -	Rp 21.428,57
3	Tukang	6,0000	jam	Rp 28.571,43	Rp 171.428,57	Rp -	Rp -	Rp 171.428,57
4	Kepala Tukang	0,6000	jam	Rp 32.142,86	Rp 19.285,71	Rp -	Rp -	Rp 19.285,71
	Peralatan							
	Bahan							
1	Pasir Pasang	0,5440	m3	Rp 100.000,00	Rp -	Rp -	Rp 54.400,00	Rp 54.400,00
2	Batu Belah	1,2000	m3	Rp 650.000,00	Rp -	Rp -	Rp 780.000,00	Rp 780.000,00
3	Semen	180,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp -	Rp -	Rp 324.000,00	Rp 324.000,00
4	Air	100,0000	Liter	Rp 25,00	Rp -	Rp -	Rp 2.500,00	Rp 2.500,00
							Harga per m3	**Rp 1.629.867,39**

Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,5753	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.327,64	Rp -	Rp -	Rp	12.327,64
2	Mandor	0,0560	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.000,00	Rp -	Rp -	Rp	2.000,00
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp -	Rp -	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,1040	jam	Rp 32.142,86	Rp	3.342,86	Rp -	Rp -	Rp	3.342,86
	Peralatan									
	Bahan									
1	Pasir Pasang	0,0210	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 2.100,00	Rp	2.100,00
3	Semen	16,6500	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 29.970,00	Rp	29.970,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp -	Rp 5.000,00	Rp	5.000,00
								Harga per m2	**Rp**	**60.454,78**

Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,4738	jam	Rp 21.428,57	Rp	10.153,70	Rp -	Rp -	Rp	10.153,70
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp -	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp -	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp -	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp -	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp -	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp -	Rp	914,29
	Peralatan									
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp -	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp -	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp -	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp -	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp -	Rp	11.200,00
	Bahan									
1	Sirtu	0,7200	m3	Rp 170.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 122.400,00	Rp	122.400,00
2	Batu Pecah	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 204.000,00	Rp	204.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 64.326,40	Rp	64.326,40
								Harga per m3	**Rp**	**502.899,15**

Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,7122	jam	Rp 21.428,57	Rp	15.262,40	Rp -	Rp -	Rp	15.262,40
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp -	Rp -	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp -	Rp -	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp -	Rp -	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp -	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp -	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp -	Rp	914,29
	Peralatan									
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp 9.600,00	Rp -	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 48.000,00	Rp -	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp -	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp -	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp -	Rp	11.200,00
	Bahan									
1	Abu Batu	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 204.000,00	Rp	204.000,00
1	Batu 5 - 10 mm	0,1200	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 45.000,00	Rp	45.000,00
1	Batu 10 - 20 mm	0,2400	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 96.000,00	Rp	96.000,00
2	Batu Pecah	0,3600	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 153.000,00	Rp	153.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 64.326,40	Rp	64.326,40
								Harga per m3	**Rp**	**679.507,84**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	1,0607	jam	Rp 21.428,57	Rp 22.728,86	Rp -	Rp -		Rp	22.728,86
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp 5.372,67	Rp -	Rp -		Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp 683,23	Rp -	Rp -		Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.024,84	Rp -	Rp -		Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp 993,79	Rp -	Rp -		Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp 11.378,88	Rp -	Rp -		Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.024,84	Rp -	Rp -		Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.024,84	Rp -	Rp -		Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp 273,29	Rp -	Rp -		Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp -	Rp 8.130,43	Rp -		Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 10.760,87	Rp -		Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp -	Rp 13.217,39	Rp -		Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 149.347,83	Rp -		Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp -	Rp 28.695,65	Rp -		Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp -	Rp 215.217,39	Rp -		Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0181	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 14.509,92	Rp -		Rp	14.509,92
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 3.347,83	Rp -		Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	56,6500	Kg	Rp 12.612,61	Rp -	Rp -	Rp 714.504,50		Rp	714.504,50
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1739	m3	Rp 400.000,00	Rp -	Rp -	Rp 69.565,22		Rp	69.565,22
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1739	m3	Rp 375.000,00	Rp -	Rp -	Rp 65.217,39		Rp	65.217,39
4	Abu Batu	0,3478	m3	Rp 425.000,00	Rp -	Rp -	Rp 147.826,09		Rp	147.826,09
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 518.006,09		Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.002.851,86**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	0,9430	jam	Rp 21.428,57	Rp 20.207,32	Rp -	Rp -		Rp	20.207,32
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp 5.372,67	Rp -	Rp -		Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp 683,23	Rp -	Rp -		Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.024,84	Rp -	Rp -		Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp 993,79	Rp -	Rp -		Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp 11.378,88	Rp -	Rp -		Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.024,84	Rp -	Rp -		Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.024,84	Rp -	Rp -		Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp 273,29	Rp -	Rp -		Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp -	Rp 8.130,43	Rp -		Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 10.760,87	Rp -		Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp -	Rp 13.217,39	Rp -		Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 149.347,83	Rp -		Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp -	Rp 28.695,65	Rp -		Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp -	Rp 215.217,39	Rp -		Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0178	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 14.266,09	Rp -		Rp	14.266,09
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 3.347,83	Rp -		Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	61,8000	Kg	Rp 12.612,61	Rp -	Rp -	Rp 779.459,46		Rp	779.459,46
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1391	m3	Rp 400.000,00	Rp -	Rp -	Rp 55.652,17		Rp	55.652,17
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1391	m3	Rp 375.000,00	Rp -	Rp -	Rp 52.173,91		Rp	52.173,91
4	Abu Batu	0,4174	m3	Rp 425.000,00	Rp -	Rp -	Rp 177.391,30		Rp	177.391,30
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 518.006,09		Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.067.650,13**

Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0392	jam	Rp 21.428,57	Rp	840,24	Rp -	Rp	-	Rp	840,24
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan										
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan										
1	Aspal Emulsi CRS-1	1,0300	Kg	Rp 14.414,41	Rp	-	Rp -	Rp	14.846,85	Rp	14.846,85
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
									Harga per liter	**Rp**	**27.159,52**
									Harga 0,55 liter/m2	**Rp**	**14.937,73**

Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0356	jam	Rp 21.428,57	Rp	761,90	Rp -	Rp	-	Rp	761,90
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan										
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan										
1	Aspal Emulsi CSS-1	1,0300	Kg	Rp 13.513,51	Rp	-	Rp -	Rp	13.918,92	Rp	13.918,92
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
									Harga per liter	**Rp**	**26.153,25**
									Harga 1,5 liter/m2	**Rp**	**39.229,88**

Pekerjaan Perataan Timbunan (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,1936	jam	Rp 21.428,57	Rp	4.148,44	Rp -	Rp	-	Rp	4.148,44
2	Mandor	0,0017	jam	Rp 35.714,29	Rp	60,00	Rp -	Rp	-	Rp	60,00
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
7	Sopir Watertank	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Peralatan										
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	-	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Watertank Truck	-	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Bahan										
1	Solar Industri	0,4000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	9.120,00	Rp	9.120,00
									Harga per m3	**Rp**	**26.699,86**

Pekerjaan Pemadatan (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0256	jam	Rp 21.428,57	Rp	548,57	Rp -	Rp	-	Rp 548,57
2	Mandor	0,0043	jam	Rp 35.714,29	Rp	152,38	Rp -	Rp	-	Rp 152,38
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
5	Operator Bulldozer	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp -	Rp	-	Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp -	Rp	-	Rp 914,29
	Peralatan									
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
3	Bulldozer	-	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp 8.800,00	Rp	-	Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 11.200,00	Rp	-	Rp 11.200,00
	Bahan									
1	Solar Industri	0,8000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	18.240,00	Rp 18.240,00
									Harga per m3	**Rp 40.998,10**
									Harga per m2 (1 layer/20 cm)	**Rp 8.199,62**

Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	0,2530	jam	Rp 21.428,57	Rp	5.421,69	Rp -	Rp	-	Rp 5.421,69
2	Mandor	0,0422	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.506,02	Rp -	Rp	-	Rp 1.506,02
	Peralatan									
1	Mini Excavator	0,0733	jam	Rp 576.489,74	Rp	-	Rp 42.281,36	Rp	-	Rp 42.281,36
2	Dump Truck	0,1722	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 64.557,89	Rp	-	Rp 64.557,89
	Bahan									
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	49.821,95	Rp 49.821,95
									Harga per m3	**Rp 163.588,91**

Pekerjaan Siar (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	0,3000	jam	Rp 21.428,57	Rp	6.428,57	Rp -	Rp	-	Rp 6.428,57
2	Mandor	0,0150	jam	Rp 35.714,29	Rp	535,71	Rp -	Rp	-	Rp 535,71
3	Tukang	0,1500	jam	Rp 28.571,43	Rp	4.285,71	Rp -	Rp	-	Rp 4.285,71
4	Kepala Tukang	0,0150	jam	Rp 32.142,86	Rp	482,14	Rp -	Rp	-	Rp 482,14
	Peralatan									
	Bahan									
1	Pasir Pasang	0,0120	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	1.200,00	Rp 1.200,00
2	Semen	6,3400	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	11.412,00	Rp 11.412,00
									Harga per m2	**Rp 24.344,14**

Beton Campuran K-175 (m3) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah
					Upah		Alat		Bahan	
	Tenaga									
1	Pekerja	1,6500	jam	Rp 21.428,57	Rp	35.357,14	Rp -	Rp	-	Rp 35.357,14
2	Mandor	0,0830	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.964,29	Rp -	Rp	-	Rp 2.964,29
3	Tukang	0,2750	jam	Rp 28.571,43	Rp	7.857,14	Rp -	Rp	-	Rp 7.857,14
4	Kepala Tukang	0,0280	jam	Rp 32.142,86	Rp	900,00	Rp -	Rp	-	Rp 900,00
	Peralatan									
1	Compressor	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
2	Concrete Mixer	1,2500	jam	Rp 305.500,00	Rp	381.875,00	Rp -	Rp	-	Rp 381.875,00
3	Concrete Thriller	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp -
	Bahan									
1	Semen PC	326,0000	Kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	586.800,00	Rp 586.800,00
2	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	0,7622	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	323.935,00	Rp 323.935,00
3	Pasir Beton	0,5429	m3	Rp 125.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	67.862,50	Rp 67.862,50
									Harga per m2	**Rp 1.407.551,07**

Pasang Bekisting (m2) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,6000	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.857,14	Rp -	Rp -	Rp	12.857,14
2	Mandor	0,0100	jam	Rp 35.714,29	Rp	357,14	Rp -	Rp -	Rp	357,14
3	Tukang	0,5000	jam	Rp 28.571,43	Rp	14.285,71	Rp -	Rp -	Rp	14.285,71
4	Kepala Tukang	0,0500	jam	Rp 32.142,86	Rp	1.607,14	Rp -	Rp -	Rp	1.607,14
	Peralatan									
	Bahan									
1	Paku	0,4000	kg	Rp 25.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 10.000,00	Rp	10.000,00
2	Angkur plat landasan catwalk	0,0400	bh	Rp -	Rp	-	Rp -	Rp -	Rp	-
3	Kayu kelas III	0,0282	m3	Rp 4.000.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 112.800,00	Rp	112.800,00
4	Multiplek 12 mm	0,4000	lbr	Rp 221.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 88.400,00	Rp	88.400,00
								Harga per m2	**Rp**	**240.307,14**

Pembesian Dengan Besi Ulir dan Polos (kg)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0560	jam	Rp 21.428,57	Rp	1.200,00	Rp -	Rp -	Rp	1.200,00
2	Mandor	0,0028	jam	Rp 35.714,29	Rp	100,00	Rp -	Rp -	Rp	100,00
3	Tukang	0,0560	jam	Rp 28.571,43	Rp	1.600,00	Rp -	Rp -	Rp	1.600,00
4	Kepala Tukang	0,0056	jam	Rp 32.142,86	Rp	180,00	Rp -	Rp -	Rp	180,00
	Peralatan									
	Bahan									
1	Besi Beton Ulir dan Polos	1,0500	kg	Rp 14.700,00	Rp	-	Rp -	Rp 15.435,00	Rp	15.435,00
2	Kawat Beton/Bendrat RRT	0,0150	kg	Rp 39.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 585,00	Rp	585,00
								Harga per m2	**Rp**	**19.100,00**

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Nomor : KU.003/10/295/HHA-2025
Lampiran : -
Perihal : Undangan Rapat Pembahasan Hasil Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan

Ende, 03 Oktober 2025

Kepada Yth,
1. PENYEDIA JASA
   PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
2. KONSULTAN PENGAWAS
   PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA
3. DIREKSI

di, -

Tempat

Berdasarkan Surat Konsultan Pengawas Nomor : 02/EV-ENB/FAW/X/2025, Tanggal 03 Oktober 2025, Perihal Penyampaian Laporan Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen pada Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, maka dengan ini saya mengundang para pihak terkait dalam rangka pelaksanaan Rapat pembahasan Laporan Hasil Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen, yang akan di adakan pada :

Hari / Tanggal : Senin, 06 Oktober 2025
Jam : 14.00 WITA
Tempat : Ruang Rapat Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende

Demikian disampaikan, atas perhatian diucapkan terima kasih.

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA HAJI HASAN AROEBOESMAN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

BERITA ACARA PEMBAHASAN
HASIL EVALUASI PENINJAUAN KEMBALI PERMOHONAN USULAN AMANDEMEN

PEKERJAAN PENGEMBANGAN BANDARA ENDE TAHAP II
TAHUN ANGGARAN 2024
Nomor : KU.003/10/296/HHA-2025

Pada hari ini **Senin** tanggal **Enam** bulan **Oktober** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Lima** (05 Oktober 2025) bertempat di ruang Rapat Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende, telah dilaksanakan Rapat Pembahasan Hasil Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan pada paket Pekerjaan Normalisasi Runway Strip.

I. Dasar Pelaksanaan
1. Dokumen Pelaksanaan Anggaran Satuan Kerja Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende Tahun Anggaran 2025;
2. Berdasarkan Surat Perjanjian/Kontrak Nomor: KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, Tentang Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip;
3. Surat dari Penyedia Jasa PT. Samudra Anugrah Indah Permai, Nomor : 001/LP.MC0/SAIP/X/2025, Tanggal 01 Oktober 2025, Tentang Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan.
4. Surat dari Konsultan Pengawas PT. Fistlight Aldyto Wahana Nomor : 02/EV-ENG/FAW/X/2025, tanggal 03 Oktober 2025, Perihal Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan.
5. Surat dari PPK selaku Penggunan Jasa, Nomor : KU.003/10/295/HHA-2025, 03 Oktober 2025, Tentang Undangan Rapat Pembahasan Hasil Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan;

II. Maksud Pelaksanaan Pembahasan
Melaksanakan Pembahasan mengenai hasil evaluasi Pemeriksaan Lapangan tentang Kebutuhan tambah kurang volume dan item pekerjaan baru, terhadap pelaksanaan kontrak Pekerjaan Normalisasi Runway Strip Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025 sehingga perlu di lakukan tindak lanjut bersama atas rencana perubahan tersebut.

III. Rapat dihadiri oleh :

1. Pengguna Jasa : Kantor UPBU Haji Aroeboesman Ende

   - Nama : **IRFAN ADY SUTIO**
     NIP : 19900612 200812 1 001
     Jabatan : PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

   - Nama : **MATHEOS BORU**
     NIP : 19801206 200212 1 005
     Jabatan : DIREKSI

   - Nama : **ADITYA EKA ABDI SUSANTO**
     NIP : 19961205 202203 1 008
     Jabatan : DIREKSI

2. Konsultan Pengawas : PT. Fistlight Aldyto Wahana

   - Nama : **Ir. ANDARIAS LINO PADANG**
     Jabatan : Team Leader

3. Penyedia Jasa : PT. Samudra Anugrah Indah Permai

   - Nama : **ROBIN SAPUTRO**
     Jabatan : Direktur Cabang

   - Nama : **NYOMAN THRISNA WIRAWAN**
     Jabatan : Manager Teknik

IV. Pembahasan :

1. Data Kontrak :

Nama Kegiatan	: Pekerjaan Normalisasi Runway Strip
Nilai Kontrak	: Rp 11.204.600.000,00
Nomor Kontrak	: KU.003/9/224/HHA-2025
Tanggal Kontrak	: 04 September 2025
SPMK	: 04 September 2025
Jangka Waktu Pelaksanaan	: 119 Hari Kalender
Jadwal PHO	: 31 Desember 2025
Jangka Waktu Pemeliharaan	: 180 Hari Kalender
Penyedia Jasa	: PT. Samudra Anugrah Indah Permai
Konsultan Pengawas	: PT. Fistlight Aldyto Wahana

2. Permasalahan dan pembahasan ;

   - Perlu adanya penyesuaian volume dilapangan sesuai yang tertuang dalam Justifikasi Teknik.

- Hasil perhitungan tambah kurang volume dan item pekerjaan baru ini sebagai lampiran dan ditandatangani oleh peserta rapat.

- Adanya penambahan dan perubahan item pekerjaan berupa :
  1. Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah ditiadakan di rubah menjadi Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam) dan Pekerjaan Pemadatan TImbunan (dari dalam).
  2. Pekerjaan Drainase TYPE I PANJANG 255,56 M, TYPE II PANJANG 351,72 M, TYPE III PANJANG 220,62 M, TYPE IV PANJANG 115,12 M di rubah menjadi Pekerjaan Drainase TYPE II.
  3. Penambahan item Pekerjaan Saluran Eksisting.
  4. Penambahan item Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting.

Demikian Berita Acara ini dibuat dan ditandatangani oleh peserta rapat yang hadir untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Di buat di : Ende
Tanggal : 06 Oktober 2025

1. Nama : **IRFAN ADY SUTIO**
   NIP. : 19900612 200812 1 001
   Jabatan : PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
   Tandatangan: .....

2. Nama : **MATHEOS BORU**
   NIP. : 19801206 200212 1 005
   Jabatan : Direksi
   Tandatangan: .....

3. Nama : **ADITYA EKA ABDI SUSANTO**
   NIP. : 19961205 202203 1 008
   Jabatan : Direksi
   Tandatangan: .....

4. Nama : **Ir. ANDARIAS LINO PADANG**
   Jabatan : Team Leader PT. Fistlight Aldyto Wahana
   Tandatangan: .....

5. Nama : **ROBIN SAPUTRO**
   Jabatan : Direktur Cabang PT. Samudra Anugrah Indah Permai
   Tandatangan: .....

6. Nama : **NYOMAN THRISNA WIRAWAN**
   Jabatan : Manager Teknik
   Tandatangan: .....

DAFTAR HADIR
RAPAT PEMBAHASAN HASIL EVALUASI PENINJAUAN KEMBALI PERMOHONAN USULAN AMANDEMEN

Paket : **PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP**
Tanggal : 06 Oktober 2025

No.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	IRFAN ADY SUTIO	PPK	
2.	ROBIN SAPUTRO	DIR. CABANG. PT. SAIP	
3.	ANDARIAS LINO P.	TL. KONSULTAN MANAGER TEKNIK	
4.	NYOMAN THRISNA W.		
5.	ADITYA EKA ABDI S.	Direksi	
6.	MATHEOS BORU	Direksi	

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Nomor : KU.003/10/301/HHA-2025
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Usulan Permohonan Pembentukan Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak Pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip

Ende, 07 Oktober 2025

Kepada

Yth. **KUASA PENGGUNA ANGGARAN KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE**

di –

ENDE

1. Surat Perjanjian Kontrak Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025 tanggal 04 September 2025, untuk Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, terdapat perubahan volume pekerjaan dan penambahan ítem pekerjaan baru.

2. Menindak lanjuti Berita Acara Pembahasan Hasil Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen Pekerjaan, tanggal 06 Oktober 2025, perihal pembahasan pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip dan setelah dilakukan kajian, penelitian dan pengamatan dilapangan terhadap pekerjaan tersebut diatas terdapat perubahan Volume dan penambahan item pekerjaan baru pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip.

3. Berdasarkan point 1 (satu) dan 2 (dua) diatas, mohon kiranya untuk dapat Membentuk / Menetapkan Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip.

4. Demikian disampaikan untuk dapat disetujui atas perkenaannya diucapkan terima kasih.

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA HAJI HASAN AROEBOESMAN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Lampiran Surat
Nomor : KU.003/10/301/HHA-2025
Tanggal : 07 Oktober 2025

USULAN SUSUNAN KEANGGOTAAN PANITIA PENELITI PELAKSANAAN KONTRAK :

NO.	NAMA	JABATAN
1.	MATHEOS BORU	KETUA
2.	ADITYA EKA ABDI SUSANTO	SEKRETARIS
3.	RIO RIZKO	ANGGOTA
4.	NI MADE AYU DEWI LESTARI	ANGGOTA

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

KEPUTUSAN KEPALA KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

Nomor : KP.304/3/6/HHA-2025

TENTANG

PEMBENTUKAN PANITIA PENELITI PELAKSANAAN KONTRAK PAKET PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

KEPALA KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

Membaca : Surat Pejabat Pembuat Komitmen Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman – Ende Nomor : KU.003/3/301/HHA-2025 tanggal 07 Oktober 2025, mengenai Usulan Permohonan Pembentukan Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak Pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip

Menimbang :

a. Bahwa dalam rangka perubahan kontrak pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, perlu membentuk Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak Direktorat Jenderal Perhubungan Udara Kementerian Perhubungan;

b. Bahwa pada tanggal 06 Oktober 2025, telah diselenggarakan rapat dalam rangka pembahasan pelaksanaan pekerjaan pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip;

c. Bahwa pegawai yang namanya tercantum dalam Lampiran Keputusan ini telah memenuhi syarat untuk diangkat dalam Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak Pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip;

d. Bahwa berdasarkan pertimbangan hal-hal tersebut di atas, perlu menetapkan Keputusan Kepala Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende tentang Pembentukan Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak Paket Pekerjaan Normalisasi Runway Strip;

Mengingat : 1. Undang – Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4286);

2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara (Lembaran Negara Tahun 2004 Nomor 5, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4355);

3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2010 tentang Pembentukan dan Organisasi Kementerian Negara;

4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2025 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;

5. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor KM 60 Tahun 2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Perhubungan;

M E M U T U S K A N :

Menetapkan : **KEPUTUSAN KEPALA KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE TENTANG PEMBENTUKAN PANITIA PENELITI PELAKSANAAN KONTRAK PAKET PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP.**

PERTAMA : Membentuk Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak dengan susunan keanggotaan sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan ini.

KEDUA : Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak sebagaimana dimaksud dalam DIKTUM PERTAMA, mempunyai tugas-tugas sebagai berikut :
1. Meneliti apabila terjadi perubahan kontrak yang sifatnya mendasar, antara lain seperti : desain dan spesifikasi, kuantitas, biaya, waktu pelaksanaan dan lain-lain yang dipandang perlu.
2. Membuat Berita Acara hasil penelitian.
3. Mengusulkan saran dan tindak lanjut yang perlu dilakukan kepada Pengguna Jasa atas penelitian tersebut butir 1.

KETIGA : Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak sebagaimana dimaksud dalam DIKTUM PERTAMA melaksanakan tugas sampai dengan berakhir nya Serah Terima Akhir Pekerjaan Final Hand Over (FHO).

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : ENDE
Pada tanggal : 08 Oktober 2025

KEPALA KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA,
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

HARIYANTO, S.E
Pembina (IV/a)
NIP. 19710113 199103 1 002

SALINAN Keputusan ini disampaikan kepada Yth. :

1. PPK Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende;
2. Yang bersangkutan

Lampiran Keputusan Kepala Kantor UPBU
H. Hasan Aroeboesman
Nomor : KP 309/3/6/HHA-2025
Tanggal : 08 Oktober 2025.

SUSUNAN KEANGGOTAAN
PANITIA PENELITI PELAKSANAAN KONTRAK
PAKET PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

No	Nama	Jabatan	Kegiatan
1.	MATHEOS BORU	Ketua	1. Meneliti apabila terjadi perubahan kontrak yang sifatnya mendasar, antara lain seperti : desain dan spesifikasi, kuantitas, biaya, waktu pelaksanaan dan lain-lain yang dipandang perlu. 2. Membuat Berita Acara hasil penelitian. 3. Mengusulkan saran dan tindak lanjut yang perlu dilakukan kepada Pejabat Pembuat Komitmen Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende atas hasil evaluasi/penelitian tersebut.
2.	ADITYA EKA ABDI SUSANTO	Sekretaris	
3.	RIO RIZKO	Anggota	
4.	NI MADE AYU DEWI LESTARI	Anggota	

KEPALA KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA
H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA,
KEMENTERIAN PERHUBUNGAN

HARIYANTO, S.E
Pembina (IV/a)
NIP. 19710113 199103 1 002

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Ende, 09 Oktober 2025

Nomor : KU.003/10/302/HHA-2025
Lampiran : -
Perihal : Evaluasi Harga Satuan Pada Item Pekerjaan Baru

Kepada
Yth. Panitia Peneliti Kontrak
Pekerjaan Normalisasi Runway Strip
Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman Ende
di, -
Tempat

Berdasarkan Berita Acara Evaluasi Peninjauan Kembali Permohonan Usulan Amandemen tanggal 06 Oktober 2025, maka dengan ini diperintahkan kepada saudara bersama - sama Penyedia Jasa, Konsultan Pengawas dan Direksi untuk segera melakukan Evaluasi Harga Satuan Pada Item Pekerjaan Baru Paket Pekerjaan Normalisasi Runway Strip di Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman - Ende Kontrak Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, dan laporan tersebut akan menjadi bahan acuan/pertimbangan proses CCO (Contract Change Order) dalam kelanjutan penanganan paket pekerjaan tersebut.

Demikian disampaikan untuk diproses lebih lanjut, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Tembusan Kepada Yth :
1. Direksi Lapangan;
2. Direktur Cabang PT. Samudra Anugrah Indah Permai;
3. Arsip.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Ende, 13 Oktober 2025

Nomor : KU.003/10/1/PPPK/HHA-2025
Lampiran : -
Perihal : Laporan Hasil Evaluasi Harga Satuan Pada Item Pekerjaan Baru

Kepada
Yth. Pejabat Pembuat Komitmen
Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende
di, -
Tempat

Berdasarkan Surat Pejabat Pembuat Komitmen Nomor : KU.003/10/302/HHA-2025, Tanggal 09 Oktober 2025, Perihal Evaluasi Harga Satuan Pada Item Pekerjaan Baru Paket Pekerjaan Normalisasi Runway Strip di Bandara H. Hasan Aroeboesman - Ende Kontrak Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025, maka dengan ini kami sampaikan hasil Evaluasi Harga Satuan Pada Item Pekerjaan Baru dan laporan tersebut akan menjadi bahan acuan/pertimbangan dalam proses CCO (Contract Change Order) dalam kelanjutan penanganan paket pekerjaan tersebut (Laporan terlampir).

Demikian disampaikan untuk diproses lebih lanjut, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
PANITIA PENELITI KONTRAK

MATHEOS BORU
Penata Muda Tk. I (III/d)
NIP. 19801206 200212 1 005

Tembusan Kepada Yth :
1. Direksi Lapangan;
2. Direktur Cabang PT. Samudra Anugrah Indah Permai;
3. Arsip.

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

Nomor : KU.003/10/317/HHA-2025
Sifat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : ***Undangan Rapat Negosiasi***

Ende, 14 Oktober 2025

Kepada
Yth. PT. Samudra Anugrah Indah Permai

di –

Tempat

Dengan Hormat,

1. Menindaklanjuti Laporan Hasil Evaluasi Harga Satuan Pada Item Pekerjaan Baru Pelaksanaan Kontrak pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025, Tanggal 04 September 2025.

2. Berkaitan dengan butir 1 (satu) diatas, dimohon kehadirannya pada acara rapat pembahasan perihal tersebut diatas yang akan dilaksanakan pada :

   Hari / Tanggal : Rabu, 15 Oktober 2025.
   Tempat : Ruang Rapat Kantor Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman
   Pukul : 11.00 WITA s/d Selesai
   Acara : Rapat dalam rangka pembahasan Hasil Evaluasi / Penelitian Pekerjaan Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip

3. Demikian disampaikan untuk dihadiri, dan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

PEKERJAAN	BERITA ACARA NEGOSIASI TEKNIS ANALISA HARGA SATUAN ITEM PEKERJAAN BARU
Pekerjaan Normalisasi Runway Strip	Nomor : KU.003/10/321/HHA-2025 Tanggal : 15 Oktober 2025

Pada hari ini, ***Rabu*** *Tanggal* ***Lima Belas*** *bulan* ***Oktober*** *Tahun* ***Dua Ribu Dua Puluh Lima***, kami yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : **IRFAN ADY SUTIO**
NIP. : 19900612 200812 1 001
Jabatan : PPK Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
Alamat : Jl. Ahmad Yani, Kec. Ende Selatan Kab. Ende – NTT

Yang bertindak untuk dan atas nama Pemerintah Indonesia c.q. Kementerian Perhubungan c.q. Direktorat Jenderal Perhubungan Udara c.q. Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman Ende berdasarkan Surat Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran No. KU.304/2/14/HHA-2024 tanggal 23 Desember 2024 tentang Pemberhentian dengan Hormat Pengelola Anggaran Tahun 2024 dan Penunjukan / Pengangkatan Pengelola Anggaran Tahun 2025 pada Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman Ende (selanjutnya disebut "**Pejabat Pembuat Komitmen**"), dengan :

2. N a m a : **ROBIN SAPUTRO**
Jabatan : DIREKTUR CABANG
Alamat : Graha Inti Perkasa, Jl. Raden Inten II no. 150B, RT.008 RW.005 Kel. Duren Sawit, Kec. Duren Sawit, Kota Adm. Jakarta Timur.

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama **PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI** untuk selanjutnya disebut "**Penyedia Jasa".**

Kedua belah Pihak telah mengadakan negosiasi untuk dilakukan addendum pekerjaan Sebagai Berikut :

- Pekerjaan : Normalisasi Runway Strip
- Lokasi : Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman Ende
- Nilai Kontrak : Rp 11.204.600.000,00 (Sebelas Milyar Dua Ratus Empat Juta Enam Ratus Ribu Rupiah)
  No. & Tgl.
- Kontrak : KU.003/9/224/HHA-2025 Tanggal 04 September 2025
- Penyedia Jasa : PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
- Konsultan Pengawas : PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Dengan hasil negosiasi sebagai berikut ini :

1. Hasil negosiasi terdapat perubahan nilai pekerjaan dari ***Rp 11.204.600.000,00*** menjadi ***Rp 11.922.488.000,00 (Sebelas Milyar Sembilan Ratus Dua Puluh Dua Juta Empat Ratus Delapan Puluh Delapan Ribu Rupiah).***
2. Selengkapnya hasil negosiasi terdapat pada lampiran berita acara negosiasi ini yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari berita acara ini.

Demikian Berita Acara Pemeriksaan Pekerjaan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Untuk dan Atas Nama	Untuk dan Atas Nama
Penyedia Jasa **PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI**	Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman Ende **PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN**
ROBIN SAPUTRO Direktur Cabang	**IRFAN ADY SUTIO** Penata Muda Tk. I (III/b) NIP. 19900612 200812 1 001

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

BERITA ACARA PERSETUJUAN
PERUBAHAN VOLUME TAMBAH KURANG PEKERJAAN
CONTRACT CHANGE ORDER (CCO)

PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP
TAHUN ANGGARAN 2025
Nomor : KU.003/10/330/HHA-2025

Pada hari ini **Kamis** tanggal **Enam Belas** bulan **Oktober** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Lima** (16 Oktober 2025), kami Yang bertanda tangan di bawah ini :

I. Nama : IRFAN ADY SUTIO
Nip : 19900612 200812 1 001
Jabatan : PPK Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
Alamat : Jl. Ahmad Yani, Kec. Ende Selatan Kab. Ende – NTT.
Selanjutnya disebut sebagai **Pejabat Pembuat Komitmen:**

II. Nama : Ir. ANDRIAS LINO PADANG
Perusahaan : PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA
Jabatan : Team Leader
Alamat : Perkantoran Selmis Blok C No. 2 E Lt. 1, Jl. Asem Barisa Raya, Jakarta Selatan.
Selanjutnya disebut sebagai **Konsultan Pengawas:**

III. Nama : ROBIN SAPUTRO
Perusahaan : PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
Jabatan : Direktur Cabang
Alamat : Graha Inti Perkasa, Jl. Raden Inten II no. 150B, RT.008 RW.005 Kel. Duren Sawit, Kec. Duren Sawit, Kota Adm. Jakarta Timur.
Selanjutnya disebut sebagai **Penyedia Jasa**:

Berdasarakan Kontrak Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025 tanggal 04 September 2025, Tentang Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, Maka dengan ini kami menyatakan ;

1. Telah menyepakati Justifikasi Teknis perubahan volume tambah kurang pekerjaan Contract Change Order (CCO).
2. Semua pihak telah melakukan penelitian serta pembahasan atas perubahan volume tambah kurang pekerjaan Contract Change Order (CCO).

3. Semua pihak telah sepakat untuk melaksanakan Pekerjaan Perubahan Volume Kontrak sesuai dengan kebutuhan Perubahan Volume Pekerjaan, seperti yang terlampir.

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Untuk dan atas nama
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

Untuk dan atas nama
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRA INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

IRFAN ADY SUTIO
Pengatur Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax (0381) 22172

Media Sosial @bandara_ende
Email endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT.006 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301, Email: Ptsamudraa@yahoo.co.id

REKAPITULASI HARGA NEGOSIASI ADDENDUM - I

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA KONTRAK	JUMLAH HARGA MC - 0	JUMLAH HARGA NEGOSIASI ADDENDUM - I	TAMBAH - KURANG
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp 140.372.980,46	Rp -
II	PEKERJAAN TANAH	Rp 5.348.708.167,08	Rp 8.465.315.960,40	Rp 8.465.315.960,40	Rp -
III	PEKERJAAN DRAINASE	Rp 3.182.657.236,88	Rp 1.314.422.334,02	Rp 1.296.308.817,75	-Rp 18.113.516,27
IV	PEMENUHAN STANDAR PAGAR	Rp 1.056.178.000,00	Rp 629.087.500,00	Rp 629.087.500,00	Rp -
V	PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK	Rp 366.361.229,25	Rp 209.895.093,73	Rp 209.895.093,73	Rp -
A	Jumlah Harga Uraian Pekerjaan	Rp 10.094.277.613,67	Rp 10.759.093.868,61	Rp 10.740.980.352,34	-Rp 18.113.516,27
B	PPN (Pajak Pertambahan Nilai) 11%	Rp 1.110.370.537,50	Rp 1.183.500.325,55	Rp 1.181.507.838,76	-Rp 1.992.486,79
C	Total Jumlah Harga (C=A+B)	Rp 11.204.648.151,17	Rp 11.942.594.194,16	Rp 11.922.488.191,10	-Rp 20.106.003,06
D	Pembulatan Total Jumlah Harga	Rp 11.204.600.000,00	Rp 11.942.594.000,00	Rp 11.922.488.000,00	-Rp 20.106.000,00

Terbilang : ***Sebelas Milyar Sembilan Ratus Dua Puluh Dua Juta Empat Ratus Delapan Puluh Delapan Ribu Rupiah***

Mengetahui & menyetujui,
Pejabat Pembuat Komitmen
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAH/

Ir. ANDARIAS LINO PADAN(
Team Leader

Ende, 15 Oktober 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

DAFTAR KUANTITAS & HARGA NEGOSIASI ADDENDUM - I

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksanaan : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	KONTRAK			MC - 0			NEGOSIASI ADDENDUM - I			TAMBAH - KURANG	
			VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	VOLUME	JUMLAH HARGA
a	b	c	d	e	f = (d x e)	g	h	i = (g x h)	j	k	l = (j x k)		
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**												
1	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	1,00	Rp 28.000.000,00	Rp 28.000.000,00	-	Rp -
2	Papan Nama	ls	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	1,00	Rp 972.980,46	Rp 972.980,46	-	Rp -
3	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)												
	a. Pavisiasi RK3K	Paket	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	1,00	Rp 3.000.000,00	Rp 3.000.000,00	-	Rp -
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	1,00	Rp 32.500.000,00	Rp 32.500.000,00	-	Rp -
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	1,00	Rp 70.000.000,00	Rp 70.000.000,00	-	Rp -
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	1,00	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00	-	Rp -
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	1,00	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00	-	Rp -
			TOTAL PEKERJAAN PERSIAPAN		Rp 140.372.980,46			Rp 140.372.980,46			Rp 140.372.980,46		Rp -
II.	**PEKERJAAN TANAH**												
1	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	32.071,14	Rp 23.537,87	Rp 754.886.248,62	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.550,63	53.957,29	Rp 23.537,87	Rp 1.270.039.550,63	-	Rp -
2	Pekerjaan Galian Tanah	M3	15.932,90	Rp 131.277,47	Rp 2.091.630.878,04	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	40.921,03	Rp 131.277,47	Rp 5.372.009.484,10	-	Rp -
3	Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah	M3	8.842,71	Rp 282.966,54	Rp 2.502.161.040,42	-	Rp 282.966,54	Rp -	-	Rp 282.966,54	Rp -	-	Rp -
4	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3				31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	31.883,89	Rp 26.699,86	Rp 851.295.423,84	-	Rp -
5	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2				118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	118.538,62	Rp 8.199,62	Rp 971.971.501,83	-	Rp -
			TOTAL PEKERJAAN TANAH		Rp 5.348.708.167,08			Rp 8.465.315.960,40			Rp 8.465.315.960,40		Rp -
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**												
A.	**TYPE I PANJANG 255,56 M**												
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	715,57	Rp 97.240,68	Rp 69.582.515,70	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	733,14	Rp 131.277,47	Rp 96.244.767,87	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	37,03	Rp 138.913,04	Rp 5.146.728,26	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	18,52	Rp 1.078.173,91	Rp 19.967.780,87	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	431,57	Rp 1.629.867,39	Rp 703.401.870,07	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	93,27	Rp 60.454,78	Rp 5.638.617,37	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
B.	**TYPE II PANJANG 351,72 M**												
b.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.132,53	Rp 97.240,68	Rp 110.127.990,98	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
b.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.314,01	Rp 131.277,47	Rp 172.499.914,65	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
b.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	50,99	Rp 138.913,04	Rp 7.083.176,09	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
b.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	25,49	Rp 1.078.173,91	Rp 27.482.653,04	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
b.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	217,44	Rp 1.629.867,39	Rp 354.398.365,57	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
b.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	128,37	Rp 60.454,78	Rp 7.760.580,44	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
C.	**TYPE III PANJANG 220,62 M**												
c.1	Pemasangan Bouwplank	M'	1.058,99	Rp 97.240,68	Rp 102.979.911,13	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
c.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.223,89	Rp 131.277,47	Rp 291.946.663,40	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
c.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	39,71	Rp 138.913,04	Rp 5.516.236,96	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
c.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	19,85	Rp 1.078.173,91	Rp 21.401.752,17	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
c.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	305,78	Rp 1.629.867,39	Rp 498.380.850,91	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
c.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	80,52	Rp 60.454,78	Rp 4.867.819,10	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
D.	**TYPE IV PANJANG 115,12 M**												
d.1	Pemasangan Bouwplank	M'	713,75	Rp 97.240,68	Rp 69.405.537,66	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp 97.240,68	Rp -	-	Rp -
d.2	Galian Tanah Drainase	M3	2.069,88	Rp 131.277,47	Rp 271.728.619,51	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp 131.277,47	Rp -	-	Rp -
d.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	29,93	Rp 138.913,04	Rp 4.157.667,39	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp 138.913,04	Rp -	-	Rp -
d.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	14,96	Rp 1.078.173,91	Rp 16.129.481,74	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp 1.078.173,91	Rp -	-	Rp -
d.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	192,82	Rp 1.629.867,39	Rp 314.271.030,39	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp 1.629.867,39	Rp -	-	Rp -
d.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2	42,01	Rp 60.454,78	Rp 2.539.705,42	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp 60.454,78	Rp -	-	Rp -
E.	**TYPE II**												
e.1	Pemasangan Bouwplank	M'				506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	506,16	Rp 97.240,68	Rp 49.219.344,22	-	Rp -
e.2	Galian Tanah Drainase	M3				1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	1.840,53	Rp 131.277,47	Rp 241.620.542,88	-	Rp -
e.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	56,29	Rp 138.913,04	Rp 7.819.716,38	-	Rp -
e.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	28,15	Rp 1.078.173,91	Rp 30.346.373,52	-	Rp -
e.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	362,81	Rp 1.629.867,39	Rp 591.329.811,24	-	Rp -
e.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2				1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	1.103,77	Rp 60.454,78	Rp 66.728.054,49	-	Rp -
e.7	Siar	M2				706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	706,41	Rp 24.344,14	Rp 17.196.982,96	-	Rp -
F.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**												
f.1	Pemasangan Bouwplank	M'				129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	129,20	Rp 97.240,68	Rp 12.563.496,27	-	Rp -
f.2	Galian Tanah Drainase	M3				27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	27,08	Rp 131.277,47	Rp 3.554.994,02	-	Rp -
f.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	6,77	Rp 138.913,04	Rp 940.441,30	-	Rp -
f.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	3,39	Rp 1.078.173,91	Rp 3.649.618,70	-	Rp -
f.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	107,58	Rp 1.629.867,39	Rp 175.332.984,62	-	Rp -
f.6	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2				42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	42,32	Rp 60.454,78	Rp 2.558.144,13	-	Rp -
f.7	Siar	M2				264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	264,70	Rp 24.344,14	Rp 6.443.894,61	-	Rp -
G.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**												
g.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3				541,18	Rp 163.588,91	Rp 88.530.835,61	456,33	Rp 154.311,80	Rp 70.417.319,34	- 84,85	-Rp 13.880.080,39
H.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**												
h.1	Pekerjaan Beton	M3				1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	1,32	Rp 1.407.551,07	Rp 1.857.967,41	-	Rp -
h.2	Pekerjaan Pembesian	KG				173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	173,32	Rp 19.100,00	Rp 3.310.373,80	-	Rp -
h.3	Pekerjaan Begisting	M2				10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	10,68	Rp 240.307,14	Rp 2.566.480,29	-	Rp -
h.4	Pemasangan Bouwplank	M'				17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	17,76	Rp 97.240,68	Rp 1.726.994,53	-	Rp -
h.5	Galian Tanah Drainase	M3				2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	2,52	Rp 131.277,47	Rp 330.819,24	-	Rp -
h.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3				0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	0,72	Rp 138.913,04	Rp 100.017,39	-	Rp -
h.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3				0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	0,36	Rp 1.078.173,91	Rp 388.142,61	-	Rp -
h.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3				3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	3,66	Rp 1.629.867,39	Rp 5.965.314,65	-	Rp -
h.9	Plesteran 1 : 3 t = 2,5 cm	M2				4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	4,50	Rp 60.454,78	Rp 272.046,52	-	Rp -
h.10	Siar	M2				2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	2,83	Rp 24.344,14	Rp 68.942,61	-	Rp -
			TOTAL PEKERJAAN DRAINASE		Rp 3.182.657.236,88			Rp 1.314.422.334,02			Rp 1.296.308.817,75		-Rp 13.880.080,39
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**												
1	Pasangan Besi V.Hotdip Galvanisi	Buah	1.471,00	Rp 250.000,00	Rp 367.750.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	853,00	Rp 250.000,00	Rp 213.250.000,00	-	Rp -
2	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	3.530,40	Rp 195.000,00	Rp 688.428.000,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	2.132,50	Rp 195.000,00	Rp 415.837.500,00	-	Rp -
			TOTAL PEMENUHAN STANDAR PAGAR		Rp 1.056.178.000,00			Rp 629.087.500,00			Rp 629.087.500,00		Rp -
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**												
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**												
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	88,82	Rp 131.277,47	Rp 11.660.065,31	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	118,07	Rp 131.277,47	Rp 15.499.878,94	-	Rp -
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	40,37	Rp 502.899,15	Rp 20.302.038,58	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	53,67	Rp 502.899,15	Rp 26.989.591,44	-	Rp -
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	32,30	Rp 679.607,84	Rp 21.951.333,33	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	42,93	Rp 679.607,84	Rp 29.178.554,97	-	Rp -
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 39.229,88	Rp 6.335.624,86	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	214,67	Rp 39.229,88	Rp 8.421.555,79	-	Rp -
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	21,70	Rp 2.002.851,86	Rp 43.461.885,26	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	29,62	Rp 2.002.851,86	Rp 59.333.957,45	-	Rp -
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.35 Ltr/m2	M2	161,50	Rp 14.937,73	Rp 2.412.444,13	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	343,49	Rp 14.937,73	Rp 5.131.007,25	-	Rp -
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	14,47	Rp 2.067.650,13	Rp 29.918.897,40	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.547,89	31,60	Rp 2.067.650,13	Rp 65.340.547,89	-	Rp -
B.	**PEKERJAAN PELAPISAN JALAN DAN HALAMAN PKP-PK**												
b.1	Pekerjaan Tack Coat 0.35 Ltr/m2	M2	1.150,48	Rp 14.937,73	Rp 17.185.564,82	-	Rp 14.937,73	Rp -	-	Rp 14.937,73	Rp -	-	Rp -
b.2	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	103,08	Rp 2.067.650,13	Rp 213.133.375,57	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	-	Rp 2.067.650,13	Rp -	-	Rp -
			TOTAL PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK		Rp 366.361.229,25			Rp 209.895.093,73			Rp 209.895.093,73		Rp -

Mengetahui & menyetujui,
Pejabat Pembuat Komitmen
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 199009212008121001

Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. EISTLIGHT ALDATO WAHANA

Ir. ANDARIAS LING LADANG
Team Leader

Ende, 15 Oktober 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UNIT PENYELENGGARA BANDAR UDARA
HAJI HASAN AROEBOESMAN – ENDE

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER

JADWAL PELAKSANAAN (KURVA - S) NEGOSIASI ADDENDUM - I

Nama Paket : Normalisasi Runway Strip
Lokasi Pekerjaan : Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende
Jangka Waktu Pelaksana : 119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Sumber Pendanaan : APBN Tahun Anggaran 2025

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN															KETERANGAN
					Mg-1 04/09/2025 07/09/2025	Mg-2 08/09/2025 14/09/2025	Mg-3 15/09/2025 21/09/2025	Mg-4 22/09/2025 28/09/2025	Mg-5 29/09/2025 05/10/2025	Mg-6 06/10/2025 12/10/2025	Mg-7 13/10/2025 19/10/2025	Mg-8 20/10/2025 26/10/2025	Mg-9 27/10/2025 02/11/2025	Mg-10 03/11/2025 09/11/2025	Mg-11 10/11/2025 16/11/2025	Mg-12 17/11/2025 23/11/2025	Mg-13 24/11/2025 30/11/2025	Mg-14 01/12/2025 07/12/2025	Mg-15 08/12/2025 14/12/2025	Mg-16 15/12/2025 21/12/2025	Mg-17 22/12/2025 28/12/2025	
I.	**PEKERJAAN PERSIAPAN**																			
1.	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	1,00	0,26	0,09	0,09														0,08
2.	Papan Nama	ls	1,00	0,01	0,00	0,00														
3.	SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)																			
	a. Penyiapan RK3K	Paket	1,00	0,03	0,01	0,01														
	b. Alat Pelindung Kerja	Paket	1,00	0,30	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	c. Personil Kerja	Paket	1,00	0,65	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	d. Fasilitas Sarana Kesehatan	Paket	1,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	e. Rambu-rambu	Paket	1,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	**PEKERJAAN TANAH**																			
1.	Pekerjaan Pembersihan Lahan	M2	53.957,29	11,80			2,95	2,95	2,95	2,95										
2.	Pekerjaan Galian Tanah	M3	40.921,03	49,93						4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
3.	Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)	M3	31.883,89	7,91									0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
4.	Pekerjaan Pemadatan (dari dalam)	M2	118.538,62	9,03									1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
III.	**PEKERJAAN DRAINASE**																			
A.	**TYPE II**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	506,16	0,46									0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07		
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	1.840,53	2,25									0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32		
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	56,29	0,07									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	28,15	0,28									0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04		
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	362,81	5,50									0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79		
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	1.103,77	0,62									0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		
a.7	Siar	M2	706,41	0,16									0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
B.	**PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING**																			
a.1	Pemasangan Bouwplank	M'	129,20	0,12											0,06	0,06				
a.2	Galian Tanah Drainase	M3	27,08	0,03											0,02	0,02				
a.3	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	6,77	0,01											0,00	0,00				
a.4	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	3,39	0,03											0,02	0,02				
a.5	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	107,58	1,63											0,81	0,81				
a.6	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	42,32	0,02											0,01	0,01				
a.7	Siar	M2	264,70	0,06											0,00	0,03				
C.	**PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING**																			
c.1	Galian Sediment Drainase Kota	M3	541,18	0,82											0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	
D.	**PEMBUATAN PLAT DECKER**																			
d.1	Pekerjaan Beton	M3	1,32	0,02														0,01	0,01	
d.2	Pekerjaan Pembesian	KG	173,32	0,03														0,02	0,02	
d.3	Pekerjaan Begisting	M2	10,68	0,02														0,01	0,01	
d.4	Pemasangan Bouwplank	M'	17,76	0,02														0,01	0,01	
d.5	Galian Tanah Drainase	M3	2,52	0,00														0,00	0,00	
d.6	Urugan Pasir t = 10 cm	M3	0,72	0,00														0,00	0,00	
d.7	Lantai Kerja t = 5 cm	M3	0,36	0,00														0,00	0,00	
d.8	Pas. Batu Kali 1 : 5	M3	3,66	0,06														0,03	0,03	
d.9	Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm	M2	4,50	0,00														0,00	0,00	
d.10	Siar	M2	2,83	0,00														0,00	0,00	
IV.	**PEMENUHAN STANDAR PAGAR**																			
1.	Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)	Buah	853,00	1,98														0,50	0,50	0,50
2.	Pasangan Kawat Razor BTO-22	M	2.132,50	3,86														0,97	0,97	0,97
V.	**PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
A.	**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK**																			
a.1	Pekerjaan Galian Tanah	M3	118,07	0,14															0,07	0,07
a.2	Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm	M3	53,67	0,25															0,13	0,13
a.3	Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm	M3	42,93	0,27															0,14	0,14
a.4	Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2	M2	214,67	0,08															0,04	0,04
a.5	Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm	Ton	29,62	0,55															0,28	0,28
a.6	Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2	M2	343,49	0,05															0,02	0,02
a.7	Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm	Ton	31,60	0,61															0,30	0,30
A			JUMLAH	100,00																
B	RENCANA FISIK PER MINGGU				0,16	0,16	3,01	3,01	3,01	7,17	4,22	4,22	7,44	7,44	8,55	8,55	7,60	9,14	9,14	8,54	8,63
C	KOMULATIF RENCANA FISIK				0,16	0,33	3,34	6,35	9,36	16,53	20,75	24,97	32,41	39,84	48,40	56,95	64,55	73,69	82,83	91,37	100,00

100%
0%
TOTAL WAKTU PELAKSANAAN 119 HARI KALENDER
PELAKSANAAN F H O

Mengetahui & menyetujui,
Pejabat Pembuat Komitmen
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda TK. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

Diperiksa Oleh,
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LIMU PADANG
Team Leader

Ende, 15 Oktober 2025
Dibuat Oleh,
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
Jln Ahmad Yani Ende 86316 | Telp (0381)21356 Fax (0381)22172 | Media Sosial : @bandara_ende Email : endebandara@gmail.com bandara_ha@yahoo.co.id

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Intan II no.150 B RT.008 RW 005 Kal.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625361, Email: Psamudraa@yahoo.co.id

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Nama Paket : **Normalisasi Runway Strip**
Lokasi Pekerjaan : **Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende**
Jangka Waktu Pelaksanaan : **119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender**
Sumber Pendanaan : **APBN Tahun Anggaran 2025**

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0279	jam	Rp 21.428,57	Rp 597,56	Rp -	Rp -	Rp 597,56
2	Mandor	0,0042	jam	Rp 35.714,29	Rp 150,00	Rp -	Rp -	Rp 150,00
3	Operator Bulldozer	0,0097	jam	Rp 35.714,29	Rp 346,32	Rp -	Rp -	Rp 346,32
4	Operator Excavator	0,0048	jam	Rp 35.714,29	Rp 173,16	Rp -	Rp -	Rp 173,16
5	Sopir Dump Truck	0,0073	jam	Rp 28.571,43	Rp 207,79	Rp -	Rp -	Rp 207,79
	Peralatan							
1	Bulldozer	0,0097	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 7.757,58	Rp -	Rp 7.757,58
2	Excavator	0,0048	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 2.181,82	Rp -	Rp 2.181,82
3	Dump Truck	0,0073	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 2.727,27	Rp -	Rp 2.727,27
	Bahan							
1	Solar Industri	0,4121	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 9.396,36	Rp 9.396,36
							Harga per m2	**Rp 23.537,87**

Pekerjaan Galian Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,0522	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.118,65	Rp -	Rp -	Rp 1.118,65
2	Mandor	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
3	Operator Excavator	0,0267	jam	Rp 35.714,29	Rp 952,38	Rp -	Rp -	Rp 952,38
4	Sopir Dump Truck	0,1639	jam	Rp 28.571,43	Rp 4.682,51	Rp -	Rp -	Rp 4.682,51
	Peralatan							
1	Excavator	0,0273	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 12.291,60	Rp -	Rp 12.291,60
2	Dump Truck	0,1639	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 61.458,00	Rp -	Rp 61.458,00
	Bahan							
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 49.821,95	Rp 49.821,95
							Harga per m3	**Rp 131.277,47**

Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga			Jumlah
					Upah	Alat	Bahan	
	Tenaga							
1	Pekerja	0,4840	jam	Rp 21.428,57	Rp 10.371,09	Rp -	Rp -	Rp 10.371,09
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp 4.571,43	Rp -	Rp -	Rp 4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp 761,90	Rp -	Rp -	Rp 761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp 3.657,14	Rp -	Rp -	Rp 3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp 571,43	Rp -	Rp -	Rp 571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp 1.142,86	Rp -	Rp -	Rp 1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp 914,29	Rp -	Rp -	Rp 914,29
	Peralatan							
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp -	Rp 9.600,00	Rp -	Rp 9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp -	Rp 48.000,00	Rp -	Rp 48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp -	Rp 12.800,00	Rp -	Rp 12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp -	Rp 8.800,00	Rp -	Rp 8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp -	Rp 11.200,00	Rp -	Rp 11.200,00
	Bahan							
1	Tanah Timbunan	1,2500	m3	Rp 85.000,00	Rp -	Rp -	Rp 106.250,00	Rp 106.250,00
2	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp -	Rp -	Rp 64.326,40	Rp 64.326,40
							Harga per m3	**Rp 282.966,54**

Pemasangan Bouwplank (m)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,4446	jam	Rp 21.428,57	Rp	9.526,40	Rp	-	Rp	-	Rp	9.526,40
2	Mandor	0,0200	jam	Rp 35.714,29	Rp	714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	714,29
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,0400	jam	Rp 32.142,86	Rp	1.285,71	Rp	-	Rp	-	Rp	1.285,71
	Peralatan											
	Bahan											
1	Kayu Balok	0,0120	m3	Rp 4.000.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	48.000,00	Rp	48.000,00
2	Paku	0,0200	Kg	Rp 25.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	500,00	Rp	500,00
3	Kayu Papan	0,0070	m3	Rp 4.500.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	31.500,00	Rp	31.500,00
										Harga per m	**Rp**	**97.240,68**

Urugan Pasir t = 10 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	2,1493	jam	Rp 21.428,57	Rp	46.055,90	Rp	-	Rp	-	Rp	46.055,90
2	Mandor	0,0800	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.857,14	Rp	-	Rp	-	Rp	2.857,14
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Urug	1,2000	m3	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	90.000,00	Rp	90.000,00
										Harga per m3	**Rp**	**138.913,04**

Lantai Kerja t = 5 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	9,3181	jam	Rp 21.428,57	Rp	199.673,91	Rp	-	Rp	-	Rp	199.673,91
2	Mandor	0,4800	jam	Rp 35.714,29	Rp	17.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	17.142,86
3	Tukang	1,6000	jam	Rp 28.571,43	Rp	45.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	45.714,29
4	Kepala Tukang	0,1600	jam	Rp 32.142,86	Rp	5.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	5.142,86
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Beton	0,6379	m3	Rp 125.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	79.732,14	Rp	79.732,14
2	Batu Pecah	0,7336	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	311.767,86	Rp	311.767,86
3	Semen	230,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	414.000,00	Rp	414.000,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp	-	Rp	5.000,00	Rp	5.000,00
										Harga per m3	**Rp**	**1.078.173,91**

Pas. Batu Kali 1 : 5 (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	11,9851	jam	Rp 21.428,57	Rp	256.824,53	Rp	-	Rp	-	Rp	256.824,53
2	Mandor	0,6000	jam	Rp 35.714,29	Rp	21.428,57	Rp	-	Rp	-	Rp	21.428,57
3	Tukang	6,0000	jam	Rp 28.571,43	Rp	171.428,57	Rp	-	Rp	-	Rp	171.428,57
4	Kepala Tukang	0,6000	jam	Rp 32.142,86	Rp	19.285,71	Rp	-	Rp	-	Rp	19.285,71
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Pasang	0,5440	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	54.400,00	Rp	54.400,00
2	Batu Belah	1,2000	m3	Rp 650.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	780.000,00	Rp	780.000,00
3	Semen	180,0000	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	324.000,00	Rp	324.000,00
4	Air	100,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp	-	Rp	2.500,00	Rp	2.500,00
										Harga per m3	**Rp**	**1.629.867,39**

Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,5753	jam	Rp 21.428,57	Rp	12.327,64	Rp	-	Rp	-	Rp	12.327,64
2	Mandor	0,0560	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	2.000,00
3	Tukang	0,2000	jam	Rp 28.571,43	Rp	5.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	5.714,29
4	Kepala Tukang	0,1040	jam	Rp 32.142,86	Rp	3.342,86	Rp	-	Rp	-	Rp	3.342,86
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Pasang	0,0210	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	2.100,00	Rp	2.100,00
3	Semen	16,6500	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	29.970,00	Rp	29.970,00
4	Air	200,0000	Liter	Rp 25,00	Rp	-	Rp	-	Rp	5.000,00	Rp	5.000,00
										Harga per m2	**Rp**	**60.454,78**

Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,4738	jam	Rp 21.428,57	Rp	10.153,70	Rp	-	Rp	-	Rp	10.153,70
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp	-	Rp	-	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp	-	Rp	-	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp	-	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan											
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	9.600,00	Rp	-	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp	8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan											
1	Sirtu	0,7200	m3	Rp 170.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	122.400,00	Rp	122.400,00
2	Batu Pecah	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	204.000,00	Rp	204.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	64.326,40	Rp	64.326,40
										Harga per m3	**Rp**	**502.899,15**

Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,7122	jam	Rp 21.428,57	Rp	15.262,40	Rp	-	Rp	-	Rp	15.262,40
2	Mandor	0,1280	jam	Rp 35.714,29	Rp	4.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	4.571,43
3	Operator Excavator	0,0213	jam	Rp 35.714,29	Rp	761,90	Rp	-	Rp	-	Rp	761,90
4	Sopir Dump Truck	0,1280	jam	Rp 28.571,43	Rp	3.657,14	Rp	-	Rp	-	Rp	3.657,14
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp	-	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan											
1	Excavator	0,0213	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	9.600,00	Rp	-	Rp	9.600,00
2	Dump Truck	0,1280	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00	Rp	-	Rp	48.000,00
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp	8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan											
1	Abu Batu	0,4800	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	204.000,00	Rp	204.000,00
1	Batu 5 - 10 mm	0,1200	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	45.000,00	Rp	45.000,00
1	Batu 10 - 20 mm	0,2400	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	96.000,00	Rp	96.000,00
2	Batu Pecah	0,3600	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	153.000,00	Rp	153.000,00
3	Solar Industri	2,8213	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	64.326,40	Rp	64.326,40
										Harga per m3	**Rp**	**679.607,84**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	1,0607	jam	Rp 21.428,57	Rp	22.728,86	Rp -	Rp -	Rp	22.728,86
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp -	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp -	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp -	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp -	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp -	Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp -	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp -	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp -	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp -	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp -	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp -	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0181	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.509,92	Rp -	Rp	14.509,92
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp -	Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	56,6500	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp 714.504,50	Rp	714.504,50
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1739	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 69.565,22	Rp	69.565,22
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1739	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 65.217,39	Rp	65.217,39
4	Abu Batu	0,3478	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 147.826,09	Rp	147.826,09
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 518.006,09	Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.002.351,86**

Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4cm (Ton)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah		Alat	Bahan		
	Tenaga									
1	Pekerja	0,9430	jam	Rp 21.428,57	Rp	20.207,32	Rp -	Rp -	Rp	20.207,32
2	Mandor	0,1504	jam	Rp 35.714,29	Rp	5.372,67	Rp -	Rp -	Rp	5.372,67
3	Operator Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 35.714,29	Rp	683,23	Rp -	Rp -	Rp	683,23
4	Operator Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
5	Operator Tire Roller	0,0278	jam	Rp 35.714,29	Rp	993,79	Rp -	Rp -	Rp	993,79
6	Sopir Dump Truck	0,3983	jam	Rp 28.571,43	Rp	11.378,88	Rp -	Rp -	Rp	11.378,88
7	Operator Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
8	Operator AMP	0,0287	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.024,84	Rp -	Rp -	Rp	1.024,84
9	Sopir Water Tank	0,0096	jam	Rp 28.571,43	Rp	273,29	Rp -	Rp -	Rp	273,29
	Peralatan									
1	Tandem Roller	0,0191	jam	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp 8.130,43	Rp -	Rp	8.130,43
2	Wheel Loader	0,0287	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 10.760,87	Rp -	Rp	10.760,87
3	Tire Roller	0,0278	jam	Rp 475.000,00	Rp	-	Rp 13.217,39	Rp -	Rp	13.217,39
4	Dump Truck	0,3983	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp 149.347,83	Rp -	Rp	149.347,83
5	Asphalt Finisher	0,0287	jam	Rp 1.000.000,00	Rp	-	Rp 28.695,65	Rp -	Rp	28.695,65
6	AMP	0,0287	jam	Rp 7.500.000,00	Rp	-	Rp 215.217,39	Rp -	Rp	215.217,39
7	Generator Set	0,0178	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 14.266,09	Rp -	Rp	14.266,09
8	Water tank Truck	0,0096	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp 3.347,83	Rp -	Rp	3.347,83
	Bahan									
1	Aspal Pen 60/70	61,8000	Kg	Rp 12.612,61	Rp	-	Rp -	Rp 779.459,46	Rp	779.459,46
2	Agregat Pecah Mesin 10-20 mm	0,1391	m3	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 55.652,17	Rp	55.652,17
3	Agregat Pecah Mesin 5-10 mm	0,1391	m3	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 52.173,91	Rp	52.173,91
4	Abu Batu	0,4174	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp -	Rp 177.391,30	Rp	177.391,30
5	Solar Industri	22,7196	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp 518.006,09	Rp	518.006,09
								Harga per ton	**Rp**	**2.067.650,13**

Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0392	jam	Rp 21.428,57	Rp	840,24	Rp -	Rp	-	Rp	840,24
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan										
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan										
1	Aspal Emulsi CRS-1	1,0300	Kg	Rp 14.414,41	Rp	-	Rp -	Rp	14.846,85	Rp	14.846,85
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
									Harga per liter	**Rp**	**27.159,52**
									Harga 0,55 liter/m2	**Rp**	**14.937,73**

Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2 (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,0356	jam	Rp 21.428,57	Rp	761,90	Rp -	Rp	-	Rp	761,90
2	Mandor	0,0072	jam	Rp 35.714,29	Rp	257,14	Rp -	Rp	-	Rp	257,14
3	Operator Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 35.714,29	Rp	407,14	Rp -	Rp	-	Rp	407,14
4	Operator Compressor	0,0240	jam	Rp 35.714,29	Rp	857,14	Rp -	Rp	-	Rp	857,14
	Peralatan										
1	Asphalt Distributor	0,0114	jam	Rp 400.000,00	Rp	-	Rp 4.560,00	Rp	-	Rp	4.560,00
2	Compressor	0,0240	jam	Rp 75.000,00	Rp	-	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	1.800,00
	Bahan										
1	Aspal Emulsi CSS-1	1,0300	Kg	Rp 13.513,51	Rp	-	Rp -	Rp	13.918,92	Rp	13.918,92
2	Solar Industri	0,1575	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	3.591,00	Rp	3.591,00
									Harga per liter	**Rp**	**26.153,25**
									Harga 1,5 liter/m2	**Rp**	**39.229,88**

Pekerjaan Perataan Timbunan (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga					Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan		
	Tenaga										
1	Pekerja	0,1936	jam	Rp 21.428,57	Rp	4.148,44	Rp -	Rp	-	Rp	4.148,44
2	Mandor	0,0017	jam	Rp 35.714,29	Rp	60,00	Rp -	Rp	-	Rp	60,00
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	0,0160	jam	Rp 35.714,29	Rp	571,43	Rp -	Rp	-	Rp	571,43
6	Operator Vibrator Roller	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
7	Sopir Watertank	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Peralatan										
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	0,0160	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp 12.800,00	Rp	-	Rp	12.800,00
4	Vibrator Roller	-	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
5	Watertank Truck	-	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp -	Rp	-	Rp	-
	Bahan										
1	Solar Industri	0,4000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp -	Rp	9.120,00	Rp	9.120,00
									Harga per m3	**Rp**	**26.699,86**

Pekerjaan Pemadatan (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,0256	jam	Rp 21.428,57	Rp	548,57	Rp	-	Rp	-	Rp	548,57
2	Mandor	0,0043	jam	Rp 35.714,29	Rp	152,38	Rp	-	Rp	-	Rp	152,38
3	Operator Excavator	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
4	Sopir Dump Truck	-	jam	Rp 28.571,43	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
5	Operator Bulldozer	-	jam	Rp 35.714,29	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
6	Operator Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.142,86	Rp	-	Rp	-	Rp	1.142,86
7	Sopir Watertank	0,0320	jam	Rp 28.571,43	Rp	914,29	Rp	-	Rp	-	Rp	914,29
	Peralatan											
1	Excavator	-	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
2	Dump Truck	-	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
3	Bulldozer	-	jam	Rp 800.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
4	Vibrator Roller	0,0320	jam	Rp 275.000,00	Rp	-	Rp	8.800,00	Rp	-	Rp	8.800,00
5	Watertank Truck	0,0320	jam	Rp 350.000,00	Rp	-	Rp	11.200,00	Rp	-	Rp	11.200,00
	Bahan											
1	Solar Industri	0,8000	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	18.240,00	Rp	18.240,00
										Harga per m3	**Rp**	**40.998,10**
										Harga per m2 (1 layer/20 cm)	**Rp**	**8.199,62**

Pekerjaan Pembersihan Sedimen Saluran Eksisting (m3)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,2530	jam	Rp 21.428,57	Rp	5.421,69	Rp	-	Rp	-	Rp	5.421,69
2	Mandor	0,0422	jam	Rp 35.714,29	Rp	1.506,02	Rp	-	Rp	-	Rp	1.506,02
	Peralatan											
1	Mini Excavator	0,0733	jam	Rp 450.000,00	Rp	-	Rp	33.004,25	Rp	-	Rp	33.004,25
2	Dump Truck	0,1722	jam	Rp 375.000,00	Rp	-	Rp	64.557,89	Rp	-	Rp	64.557,89
	Bahan											
1	Solar Industri	2,1852	liter	Rp 22.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	49.821,95	Rp	49.821,95
										Harga per m3	**Rp**	**154.311,80**

Pekerjaan Siar (m2)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	0,3000	jam	Rp 21.428,57	Rp	6.428,57	Rp	-	Rp	-	Rp	6.428,57
2	Mandor	0,0150	jam	Rp 35.714,29	Rp	535,71	Rp	-	Rp	-	Rp	535,71
3	Tukang	0,1500	jam	Rp 28.571,43	Rp	4.285,71	Rp	-	Rp	-	Rp	4.285,71
4	Kepala Tukang	0,0150	jam	Rp 32.142,86	Rp	482,14	Rp	-	Rp	-	Rp	482,14
	Peralatan											
	Bahan											
1	Pasir Pasang	0,0120	m3	Rp 100.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	1.200,00	Rp	1.200,00
2	Semen	6,3400	kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	11.412,00	Rp	11.412,00
										Harga per m2	**Rp**	**24.344,14**

Beton Campuran K-175 (m3) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga						Jumlah	
					Upah		Alat		Bahan			
	Tenaga											
1	Pekerja	1,6500	jam	Rp 21.428,57	Rp	35.357,14	Rp	-	Rp	-	Rp	35.357,14
2	Mandor	0,0830	jam	Rp 35.714,29	Rp	2.964,29	Rp	-	Rp	-	Rp	2.964,29
3	Tukang	0,2750	jam	Rp 28.571,43	Rp	7.857,14	Rp	-	Rp	-	Rp	7.857,14
4	Kepala Tukang	0,0280	jam	Rp 32.142,86	Rp	900,00	Rp	-	Rp	-	Rp	900,00
	Peralatan											
1	Compressor	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
2	Concrete Mixer	1,2500	jam	Rp 305.500,00	Rp	381.875,00	Rp	-	Rp	-	Rp	381.875,00
3	Concrete Thriller	1,2500	jam	Rp -	Rp	-	Rp	-	Rp	-	Rp	-
	Bahan											
1	Semen PC	326,0000	Kg	Rp 1.800,00	Rp	-	Rp	-	Rp	586.800,00	Rp	586.800,00
2	Agregat Pecah Mesin 20-30 mm	0,7622	m3	Rp 425.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	323.935,00	Rp	323.935,00
3	Pasir Beton	0,5429	m3	Rp 125.000,00	Rp	-	Rp	-	Rp	67.862,50	Rp	67.862,50
										Harga per m2	**Rp**	**1.407.551,07**

Pasang Bekisting (m2) (PM.78-STANDAR BIAYA KEMENHUB)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	0,6000	jam	Rp 21.428,57	Rp 12.857,14	Rp -	Rp -		Rp	12.857,14
2	Mandor	0,0100	jam	Rp 35.714,29	Rp 357,14	Rp -	Rp -		Rp	357,14
3	Tukang	0,5000	jam	Rp 28.571,43	Rp 14.285,71	Rp -	Rp -		Rp	14.285,71
4	Kepala Tukang	0,0500	jam	Rp 32.142,86	Rp 1.607,14	Rp -	Rp -		Rp	1.607,14
	Peralatan									
	Bahan									
1	Paku	0,4000	kg	Rp 25.000,00	Rp -	Rp -	Rp 10.000,00		Rp	10.000,00
2	Angkur plat landasan catwalk	0,0400	bh	Rp -	Rp -	Rp -	Rp -		Rp	-
3	Kayu kelas III	0,0282	m3	Rp 4.000.000,00	Rp -	Rp -	Rp 112.800,00		Rp	112.800,00
4	Multiplek 12 mm	0,4000	lbr	Rp 221.000,00	Rp -	Rp -	Rp 88.400,00		Rp	88.400,00
								Harga per m2	**Rp**	**240.307,14**

Pembesian Dengan Besi Ulir dan Polos (kg)

No.	Nama Bahan / Upah / Alat	Koef.	Sat	Harga Satuan	Jumlah Harga				Jumlah	
					Upah	Alat	Bahan			
	Tenaga									
1	Pekerja	0,0560	jam	Rp 21.428,57	Rp 1.200,00	Rp -	Rp -		Rp	1.200,00
2	Mandor	0,0028	jam	Rp 35.714,29	Rp 100,00	Rp -	Rp -		Rp	100,00
3	Tukang	0,0560	jam	Rp 28.571,43	Rp 1.600,00	Rp -	Rp -		Rp	1.600,00
4	Kepala Tukang	0,0056	jam	Rp 32.142,86	Rp 180,00	Rp -	Rp -		Rp	180,00
	Peralatan									
	Bahan									
1	Besi Beton Ulir dan Polos	1,0500	kg	Rp 14.700,00	Rp -	Rp -	Rp 15.435,00		Rp	15.435,00
2	Kawat Beton/Bendrat RRT	0,0150	kg	Rp 39.000,00	Rp -	Rp -	Rp 585,00		Rp	585,00
								Harga per m2	**Rp**	**19.100,00**

JUSTIFIKASI TEKNIS PERUBAHAN KUANTITAS PEKERJAAN / PEKERJAAN TAMBAH – KURANG / ADDENDUM - 1

NORMALISASI RUNWAY STRIP
BANDAR UDARA KELAS II H. HASAN AROESBOESMAN - ENDE

LOKASI	: BANDAR UDARA KELAS II H. HASAN AROESBOESMAN – ENDE
SUMBER DANA	: APBN 2025
PELAKSANA	: PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
PENGAWAS	: PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

DAFTAR ISI

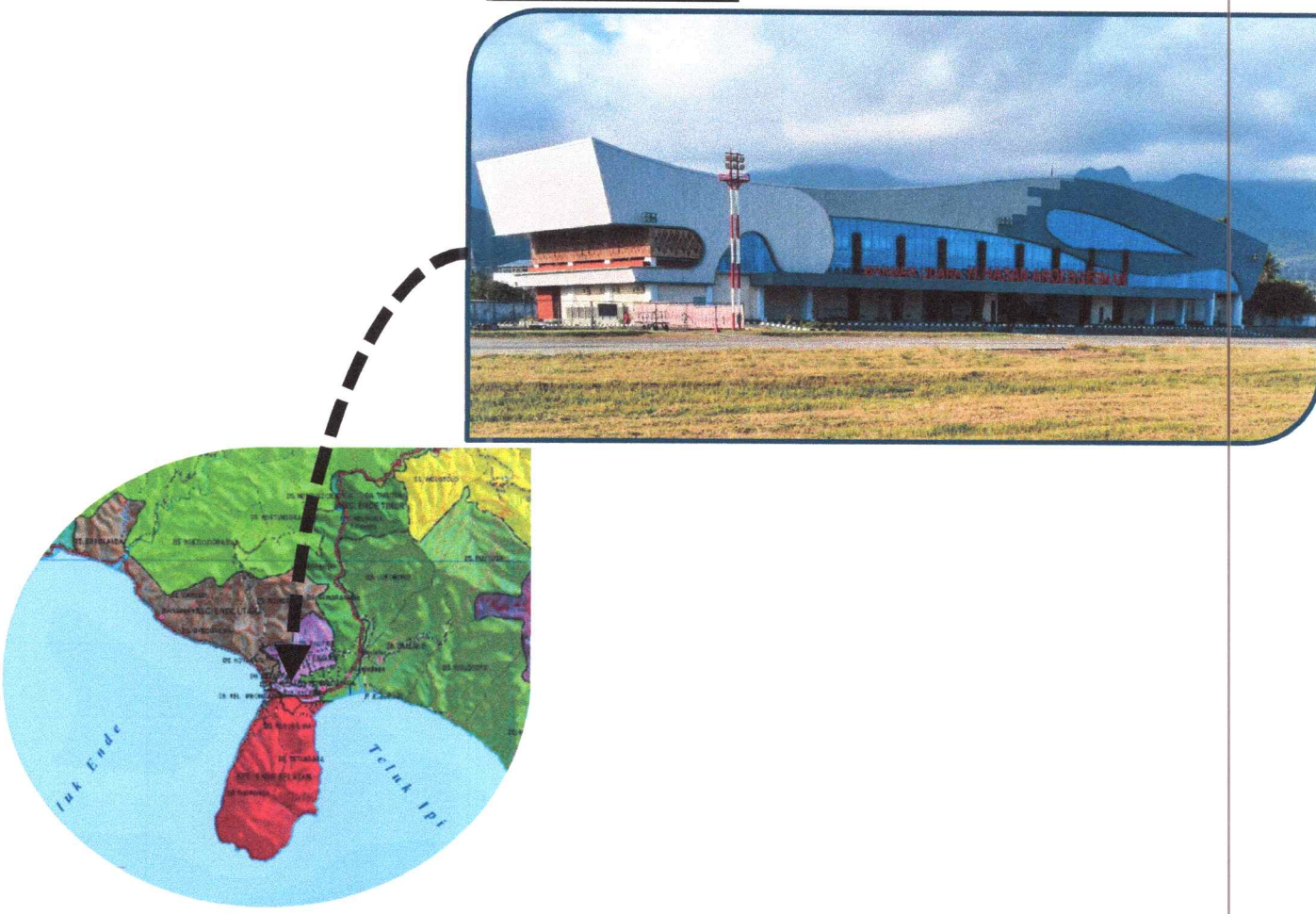
Surat Pengatar
Daftar Isi
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Penjelasan Umum
1.2 Maksud dan Tujuan
1.3 Reff. Dasar Hukum
1.4 Data Kontrak
1.5 Progress Pekerjaan
1.6 Sistimatika Usulan Teknis

BAB II RENCANA AWAL
2.1 Penjelasan Umum

BAB III PERMASALAHAN
3.2 Penjelasan Umum

BAB IV PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN
4.1 Penjelasan Umum
4.2 Kesimpulan

PETA PROYEK

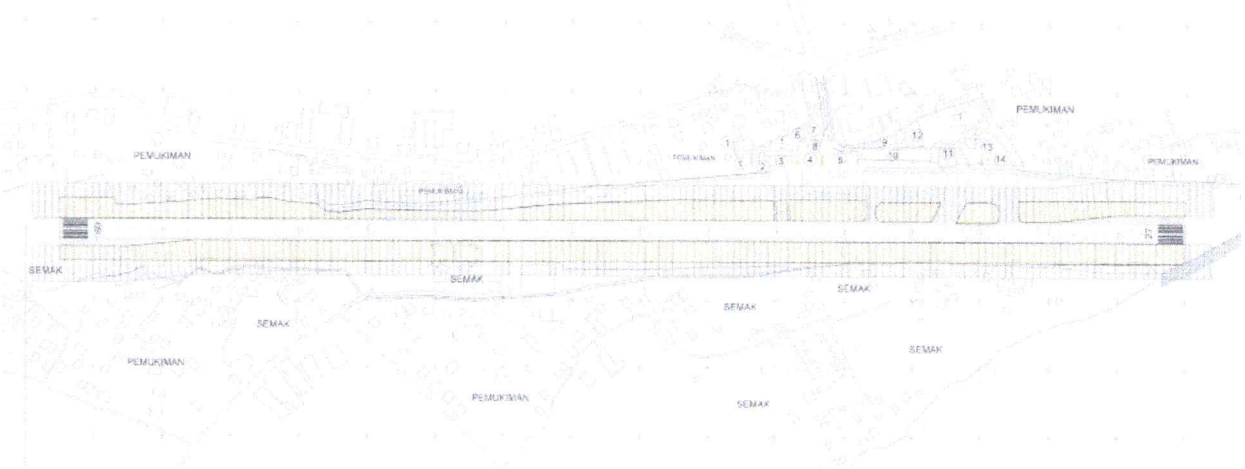


Gambar 1. Peta Kota Ende



Gambar.2 Peta Lokasi Bandar Udara Kelas Ii H. Hasan Aroesboesman - Ende

LAY OUT PEKERJAAN



Gambar 3. Layout Pekerjaan Tanah



Gambar 4. Layout Area Kerja Saluran Drainase



Gambar 5. Layout Area Kerja Pemenuhan Standar Pagar



Gambar 6. Layout Area Kerja Perluasan Dan Pelapisan Jalan Akses PKP-PK

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 PENJELASAN UMUM

Bandar udara sebagai prasarana penyelenggaraan penerbangan dalam menunjang aktifitas suatu wilayah perlu ditata secara terpadu guna mewujudkan penyediaan kebandarudaraan secara nasional yang andal dan berkemampuan tinggi, maka dalam proses penyusunan penataan bandar udara tetap perlu memperhatikan tata ruang, pertumbuhan ekonomi, kelestarian lingkungan, keamanan dan keselamatan penerbangan secara nasional. Hal ini sesuai sebagaimana yang diatur dalam UU No. 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang, UU No. 1 Tahun 2009 Tentang Penerbangan, Peraturan Pemerintah Nomor 70 Tahun 2001 Tentang Kebandarudaraan serta KM Menteri Perhubungan No. KM 83 Tahun 1998 Tentang Pedoman Proses Perencanaan di Lingkungan Kementerian Perhubungan.

Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende merupakan salah satu bandar udara yang berada di kawasan yang sedang berkembang di wilayah Indonesia Bagian Tengah, tepatnya di Kabupaten Ende Propinsi Nusa Tenggara Timur, mempunyai peran strategis dalam mendukung upaya peningkatan peran angkutan udara dalam kaitan pembangunan daerah khususnya dan pembangunan nasional pada umumnya.

Aksesbilitas di Pulau Nusa Tenggara Timur pada umumnya menggunakan transportasi udara karena kondisi geografis Pulau Nusa Tenggara Timur berupa perbukitan, lembah dan hutan. Dari kondisi tersebut maka tentunya transportasi udara sebagai penghubung wilayah memiliki peran yang sangat strategis dalam membuka keterisolasian daerah guna menunjang kegiatan sosial, ekonomi serta pertahanan dan keamanan sehingga dapat memenuhi kebutuhan angkutan orang dan barang / jasa antar daerah di Propinsi Nusa Tenggara Timur.

Berdasarkan Peraturan Menteri Perhubungan No. 69 Tahun 2013 bahwa Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende memiliki peran sebagai :

- Simpul dalam jaringan transportasi sesuai dengan hierarkinya yaitu bandar udara dijadikan sebagai titik pertemuan beberapa jaringan dan rute angkutan udara.
- Pintu gerbang kegiatan perekonomian yaitu lokasi dan wilayah di sekitar bandar udara dijadikan sebagai pintu gerbang kegiatan perekonomian dalam upaya pemerataan pembangunan, pertumbuhan dan stabilitas ekonomi serta keselarasan pembangunan nasional dan pembangunan daerah.
- Tempat kegiatan alih moda transportasi yaitu sebagai tempat perpindahan moda transportasi udara ke moda transportasi lain atau sebaliknya dalam bentuk interkoneksi antar moda pada simpul transportasi guna memenuhi tuntutan peningkatan kualitas pelayanan yang terpadu dan berkesinambungan.
- Pembuka isolasi daerah dan pengembangan daerah perbatasan yaitu keberadaan bandar udara diharapkan dapat membuka daerah terisolir karena kondisi geografis dan / atau karena sulitnya moda transportasi lain, penghubung daerah perbatasan dalam rangka mempertahankan wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.
- Prasarana memperkukuh Wawasan Nusantara dan kedaulatan Negara yaitu titik-titik lokasi bandar udara di wilayah nusantara saling terhubungkan dalam suatu jaringan dan rute penerbangan sehingga dapat mempersatukan wilayah untuk kedaulatan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Dalam hierarkinya, Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende merupakan Bandar Udara pengumpan yaitu :

- Bandar udara yang mempunyai cakupan pelayanan dan mempengaruhi perkembangan ekonomi lokal.
- Bandar udara tujuan atau bandar udara penunjang dari bandar udara pengumpul.
- Bandar udara sebagai salah satu prasarana penunjang pelayanan kegiatan lokal.

Dalam pelaksanaan pembangunan seringkali ditemukan bahwa hasil perencanaan tidak sesuai dengan kondisi eksisting pada saat pelaksanaan pekerjaan dan untuk mengatasi hal tersebut maka perlu dilakukan ***Justifikasi Teknis*** yang bertujuan untuk penyesuaian antara rencana pelaksanaan pekerjaan dengan keadaan lapangan pada saat pekerjaan dilaksanakan berdasarkan kondisi dilapangan (area pekerjaan) dengan melakukan trial lapangan untuk menjadi dasar perhitungan untuk usulan perubahan pekerjaan tambah / kurang volume pekerjaaan.

1.2 MAKSUD DAN TUJUAN

1.2.1 Maksud

a. Mengajukan perubahan **Tambah / Kurang** volume pekerjaan berdasarkan target dan skala prioritas pelaksanaan di lapangan.
b. Mengajukan perubahan **Item Pekerjaan** berdasarkan kondisi di lapangan.
c. Menjelaskan alasan teknis atas terjadinya perubahan **Tambah / Kurang** volume pekerjaan dan perubahan **Item Pekerjaan**.

1.2.2 Tujuan

a. Melaksanakan tindakan / usaha dalam rangka pemecahan permasalahan, khususnya yang berkaitan dengan perubahan **Tambah / Kurang** volume pekerjaaan dan perubahan **Item Pekerjaan** yang akan dilaksanakan.
b. Sebagai bahan pertimbangan / evaluasi Pejabat Pembuat Komitmen dalam rangka pengambilan keputusan / persetujuan atas perubahan – perubahan tersebut sebelum diterbitkannya Perubahan Kuantitas Pekerjaan / Pekerjaan Tambah Kurang.

1.3 REFERENSI DASAR HUKUM

a. Surat Perjanjian Pemborongan Nomor KU.003/9/224/HHA-2025 04 September 2025 untuk Pekerjaan Normalisasi Runway Strip.
b. Perpres Nomor 16 Tahun 2018 Pasal 54 Ayat 1 tentang Perubahan Kontrak menyatakan dalam hal terdapat perbedaan antara kondisi lapangan pada saat pelaksanaan dengan gambar dan / atau spesifikasi teknis / KAK yang ditentukan dalam dokumen Kontrak. PPK bersama Penyedia dapat melakukan perubahan kontrak, yang meliputi :
    1) Menambah atau mengurangi volume yang tercantum dalam Kontrak;
    2) Menambah dan/atau mengurangi jenis kegiatan;
    3) Mengubah spesifikasi teknis sesuai dengan kondisi lapangan; dan/atau
    4) Mengubah jadwal pelaksanaan

1.4 DATA KONTRAK

1.4.1 Kontraktor

Pekerjaan	:	Normalisasi Runway Strip
Nomor Kontrak	:	KU.003/9/224/HHA-2025
Nilai Kontrak	:	Rp 11.204.600.000,- *(Sebelas Milyar Dua Ratus Empat Juta Enam Ratus Ribu Rupiah)*
Waktu Pelaksanaan	:	119 (Seratus Sembilan Belas) Hari Kalender
Mulai	:	04 September 2025
Selesai (PHO)	:	31 Desember 2025
Waktu Pemeliharaaan	:	180 (Seratus Delapan Puluh) Hari Kalender
Kontraktor Pelaksana	:	PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI

1.5 SISTEMATIKA USULAN TEKNIS

Sistematika usulan teknis sebagai berikut :

BAB II RENCANA AWAL
BAB III KONDISI EKSISTING
BAB IV PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN

Lampiran

a. Perhitungan Tambah / Kurang Volume

BAB II
RENCANA AWAL

2.1 PENJELASAN UMUM

Normalisasi Runway Strip Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman - Ende

Sesuai perjanjian pada Dokumen Kontrak, Rencana awal Pekerjaan Normalisasi Runway Strip Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende lokasi Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende Kelurahan Mautapaga Kecamatan Ende Timur Kabupaten Ende Nusa Tenggara Timur mengacu pada Daftar Kuantitas dan Harga Satuan Pekerjaan meliputi :

I. PEKERJAAN PERSIAPAN

1. Mobilisasi dan Demobilisasi Volume 1,00 Ls
2. Papan Nama Volume 1,00 Ls
3. SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja) :
   a. Penyiapan RK3K Volume 1,00 Paket
   b. Alat Pelindung Kerja Volume 1,00 Paket
   c. Personil Kerja Volume 1,00 Paket
   d. Fasilitas Sarana Kesehatan Volume 1,00 Paket
   e. Rambu-rambu Volume 1,00 Paket

II. PEKERJAAN TANAH

1. Pekerjaan Pembersihan Lahan Volume 32.071,14 M2
2. Pekerjaan Galian Tanah Volume 15.932,90 M3
3. Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah Volume 8.842,71 M3

III. PEKERJAAN DRAINASE

A. TYPE I PANJANG 255,56 M

1. Pemasangan Bouwplank Volume 715,57 M'
2. Galian Tanah Drainase Volume 733,14 M3
3. Urugan Pasir t = 10 cm Volume 37,05 M3
4. Lantai Kerja t = 5 cm Volume 18,52 M3
5. Pas. Batu Kali 1 : 5 Volume 431,57 M3
6. Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm Volume 93,27 M2

B. TYPE I PANJANG 255,56 M

1. Pemasangan Bouwplank Volume 1.132,53 M'
2. Galian Tanah Drainase Volume 1.314,01 M3
3. Urugan Pasir t = 10 cm Volume 50,99 M3
4. Lantai Kerja t = 5 cm Volume 25,49 M3
5. Pas. Batu Kali 1 : 5 Volume 217,44 M3
6. Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm Volume 128,37 M2

C. TYPE III PANJANG 220,62 M

1. Pemasangan Bouwplank Volume 1.058,99 M'
2. Galian Tanah Drainase Volume 2.223,89 M3
3. Urugan Pasir t = 10 cm Volume 39,71 M3
4. Lantai Kerja t = 5 cm Volume 19,85 M3
5. Pas. Batu Kali 1 : 5 Volume 305,78 M3
6. Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm Volume 80,52 M2

D. TYPE III PANJANG 220,62 M

1. Pemasangan Bouwplank Volume 713,75 M'
2. Galian Tanah Drainase Volume 2.069,88 M3
3. Urugan Pasir t = 10 cm Volume 29,93 M3
4. Lantai Kerja t = 5 cm Volume 14,96 M3
5. Pas. Batu Kali 1 : 5 Volume 192,82 M3
6. Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm Volume 42,01 M2

IV. PEMENUHAN STANDAR PAGAR

1. Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis) Volume 1.471,00 Buah
2. Pasangan Kawat Razor BTO-22 Volume 3.530,40 M'

V. PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK

A. PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK

1. Pekerjaan Galian Tanah Volume 88,82 M3
2. Pasangan Sub Base Course Tebal 25 cm Volume 40,37 M3
3. Pasangan Base Course Tebal 20 cm Volume 32,30 M3
4. Pasangan Prime Coat 1,5 Ltr/m2 Volume 161,50 M2
5. Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6 cm Volume 21,70 Ton
6. Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 Volume 161,50 M2
7. Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4 cm Volume 14,47 Ton

B. PEKERJAAN PELAPISAN JALAN DAN HALAMAN PKP-PK

1. Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2 Volume 1.150,48 Ton
2. Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4 cm Volume 103,08 Ton

BAB III
PERMASALAHAN

3.1 PENJELASAN UMUM

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengecekan dilapangan pada beberapa item pekerjaan terdapat permasalahan yaitu kondisi rencana awal dengan kondisi setelah dilakukan pekerjaan. Adapun permasalahan tersebut antara lain sebagai berikut :

A. Setelah mempelajari desain / layout pada gambar perencana dan volume kontrak, secara visual luasan area pada Pekerjaan Pembersihan Lahan terdapat perbedaan volume luasan dan untuk memastikan bahwa volume pada kontrak sudah sesuai dengan kondisi real lapangan maka, perlu adanya pengukuran awal untuk mendapatkan ukuran luasan area Pekerjaan Pembersihan Lahan. Proses Pekerjaan Pembersihan Lahan dilakukan agar lahan siap digunakan untuk pekerjaan timbunan tanah dan pemadatan tanah.

B. Setelah mempelajari desain / layout pada gambar perencana dan volume kontrak, perlu adanya pengukuran awal untuk mendapatkan ukuran volume area Pekerjaan Galian Tanah yang harus dilakukan untuk mencapai kebutuhan galian pada runway strip di Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende. Pekerjaan Galian Tanah diperlukan untuk mengakomodir pemenuhan normalisasi runway strip agar memenuhi peraturan dan ketentuan yang ada.

C. Berdasarkan pengecekan secara visual pada area Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah Perlu adanya pengukuran awal untuk mendapatkan ukuran volume Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah. Jika laporan pengukuran awal sudah selesai maka bisa dipertimbangkan agar volume tanah untuk timbunan dari dalam area runway strip di Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende dipergunakan untuk memenuhi volume timbunan pada runway strip.

D. Setelah pekerjaan timbunan selesai maka, diperlukan proses Pekerjaan Pemadatan Timbunan. Proses Pemadatan Timbunan dilakukan dengan memadatkan tanah timbunan untuk mencapai kepadatan yang maksimal, meningkatkan kekuatan dan stabilitas, serta mencegah penurunan pada area konstruksi. Untuk mendapatkan besaran volume pada Pekerjaan Pemadatan Timbunan maka perlu dilakukan pengukuran lebih lanjut.

E. Pada beberapa area runway strip di Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende terdapat genangan air apabila terjadi turun hujan akibat tidak terdapatnya saluran drainase yang memadai untuk mengalirkan air hujan keluar dari area tersebut.

F. Pada saluran drainase eksisting terdapat kerusakan fisik pada dinding saluran.
Yang terletak pada rentang :
   - STA 1±440 sampai dengan STA 1±560 sisi utara
   - STA 1±100 sampai dengan STA 1±160 sisi selatan
   - STA 0±750 sampai dengan STA 1±040 sisi utara

Maka perlu dilakukan perbaikan pada pada dinding saluran drainase agar mengembalikan fungsi saluran untuk menahan air agar tidak menggenang dan tidak menekan struktur dinding itu sendiri, sehingga dapat mengalirkan air hujan dan limbah secara efektif, mencegah banjir, dan melindungi infrastruktur dari kerusakan.

G. Pada beberapa saluran eksisting yang terdapat pada Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende terdapat penumpukan sedimen / kotoran sehingga menyebabkan aliran air pada pada saluran tersebut kurang lancar dan mengurangi kapasitas saluran untuk menampung debit air. Bahkan ketika saat terjadi hujan lebat ditemukan genangan pada area terminal lama yang meluap.

H. Pada area runway strip STA 0±610 sampai dengan STA 1±140 sisi selatan terpisahkan oleh saluran eksisting. Sehingga perlu adanya jembatan plat decker sebagai jalan akses untuk kendaraan seperti traktor pemotong rumput untuk melintas menuju area tersebut.

I. Pada beberapa area pagar pembatas bandara ditemukan tidak terdapatnya bagian pengaman pada sisi atas pagar seperti Besi V (Hotdip Galvanis) dan Kawat Razor BTO-22. Maka perlu adanya pengadaan dan pemasangan Besi V (Hotdip Galvanis) dan Kawat Razor BTO-22 untuk meningkatkan keamanan sesuai peraturan dan ketentuan yang ada.

J. Pada fasilitas keamanan bandar udara seperti Pertolongan Kecelakaan Penerbangan dan Pemadam Kebakaran atau bisa disingkat dengan PKP-PK terdapat kerusakan pada lantai aspal seperti lapisan aspal yang terkelupas dan terdapat lubang pada jalan akses gedung. Serta kondisi eksisting pada jalan akses memiliki lebar jalan yang kurang memadai bagi kendaraan emergency dan pemadam kebakaran. Maka perlu rencana untuk memperbaiki lapisan jalan aspal dan memperlebar jalan akses pada PKP-PK.

BAB IV
PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN

4.1 PENJELASAN UMUM

Berdasarkan hasil perhitungan volume dan mengacu kepada analisa kebutuhan dan permasalahan di lapangan pada Pekerjaan Normalisasi Runway Strip di Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende disampaikan dengan hormat usulan perubahan item pekerjaan yang akan dilaksanakan adalah sebagai berikut :

I. PEKERJAAN PERSIAPAN

1. Pekerjaan Mobilisasi dan Demobilisasi

Pada item Pekerjaan Mobilisasi dan Demobilisasi volume tetap sebesar 1,00 ls.

2. Pekerjaan Papan Nama

Pada item Pekerjaan Papan Nama volume tetap sebesar 1,00 ls.

3. Pekerjaan SMK3 (Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja)

a. Pada item Penyiapan RK3K volume tetap sebesar 1,00 paket.
b. Pada item Alat Pelindung Kerja volume tetap sebesar 1,00 paket.
c. Pada item Personil Kerja volume tetap sebesar 1,00 paket.
d. Pada item Fasilitas Sarana Kesehatan volume tetap sebesar 1,00 paket.
e. Pada item Rambu-rambu volume tetap sebesar 1,00 paket.

II. PEKERJAAN TANAH

1. **Pekerjaan Pembersihan Lahan**

Pada item Pekerjaan Pembersihan Lahan volume semula 32.071,14 M2 berubah volume menjadi 53.957,29 M2. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan.

2. Pekerjaan Galian Tanah

Pada item Pekerjaan Galian Tanah volume semula 15.932,90 M3 berubah volume menjadi 40.921,03 M3. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan.

3. Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah

Pada item Pekerjaan Timbunan dan Pemadatan Tanah volume semula 8.842,71 M3 berubah volume menjadi 0,00 M3. Pekerjaan ini ditiadakan karena berdasarkan pengukuran lapangan dan kebutuhan volume tanah untuk timbunan runway strip yang diambil merupakan tanah dari dalam Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende.

4. **Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam)**

Pada item Pekerjaan Perataan Timbunan (dari dalam) semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 31.883,89 M3. Pekerjaan ini diadakan karena berdasarkan pengukuran lapangan dan kebutuhan volume tanah untuk timbunan runway strip yang diambil merupakan tanah dari dalam Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende.

5. **Pekerjaan Pemadatan Timbunan (dari dalam)**

Pada item Pekerjaan Pemadatan Timbunan (dari dalam) semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 118.538,62 M2. Item pekerjaan ini diadakan untuk memadatkan tanah timbunan runway strip yang diambil dari dalam area Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende sehingga didapatkan kepadatan tanah yang maksimal, meningkatkan kekuatan dan stabilitas, serta mencegah penurunan pada area konstruksi.

III. PEKERJAAN DRAINASE

A. TYPE II

- STA 1±470 s/d STA 1±589 Sisi Utara
- STA 0±675 s/d STA 1±125 Sisi Selatan
- STA 1±020 s/d STA 1±040 Sisi Utara

a. 1. Pemasangan Bouwplank

Pada item Pekerjaan Bouwplank semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 506,16 M'. Pekerjaan ini diadakan karena berdasarkan pengukuran lapangan area runway strip di Bandar Udara Kelas II H. Hasan Aroesboesman – Ende terdapat genangan air apabila terjadi turun hujan akibat tidak terdapatnya saluran drainase yang memadai untuk mengalirkan air hujan keluar dari area tersebut. Sehingga pemasangan bouwplank diperlukan sebagai patok untuk membuat saluran drainase.

a. 2. Galian Tanah Drainase

Pada item Pekerjaan Galian Tanah Drainase semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 1.840,53 M3. Pekerjaan ini diadakan sebagai proses penggalian penampang saluran drainase yang dibuat menggunakan pasangan batu kali.

a. 3. Urugan Pasir t = 10 cm

Pada item Urugan Pasir t = 10 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 56,29 M3. Pekerjaan ini dilakukan berfungsi untuk meratakan galian, menjadi lapisan pelindung antara pondasi dan tanah, meratakan beban agar tidak terjadi penurunan setempat, dan meningkatkan daya dukung tanah jika kurang stabil.

a. 4. Lantai Kerja t = 5 cm

Pada item Lantai Kerja t = 5 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 28,15 M3. Pekerjaan ini dilakukan berfungsi sebagai alas dasar untuk pekerjaan struktur yang lebih berat, misalnya di bawah saluran drainase pasangan batu kali atau pelat lantai. Fungsinya adalah untuk meratakan permukaan tanah, memudahkan pekerjaan berdiri, dan menjadi bekisting (cetakan) dasar agar struktur di atasnya bisa dibangun dengan rapi dan lurus.

b. 5. Pas. Batu Kali 1 : 5

Pada item Pas. Batu Kali 1 : 5 semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 362,81 M3. Pasangan batu kali digunakan untuk membuat saluran air drainase. Pasangan batu kali untuk saluran bertujuan mengendalikan aliran air hujan dan mencegah genangan, sedangkan untuk pondasi, pasangan batu kali berfungsi sebagai tumpuan kuat untuk menopang beban bangunan.

a. 6. Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm

Pada item Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 1.103,77 M2. Plesteran pada saluran batu kali dilakukan untuk menghaluskan permukaan, memberikan lapisan pelindung, dan mengikat pasangan batu agar lebih rapat.

a. 7. Siar

Pada item Siar semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 706,41 M2. Siar pada saluran batu kali merujuk pada proses mengisi dan merapikan celah atau nat di antara susunan batu kali dengan campuran mortar (adukan semen, pasir, dan air) untuk mengikat batu tersebut dan memperkuat pondasi atau dinding.

B. PERBAIKAN DINDING SALURAN EKSISTING

- Rentang STA 1±440 sampai dengan STA 1±560 sisi utara
- Rentang STA 1±100 sampai dengan STA 1±160 sisi selatan
- Rentang STA 0±750 sampai dengan STA 1±040 sisi utara

b. 1. Pemasangan Bouwplank

Pada item Pekerjaan Bouwplank semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 129,20 M'. Pada area tersebut diatas terdapat kerusakan fisik pada dinding saluran drainase eksisting. Maka perlu dilakukan perbaikan pada pada dinding saluran drainase agar mengembalikan fungsi saluran untuk menahan air agar tidak menggenang dan tidak menekan struktur dinding itu sendiri, sehingga dapat mengalirkan air hujan dan limbah secara efektif, mencegah banjir, dan melindungi infrastruktur dari kerusakan.

a. 2. Galian Tanah Drainase

Pada item Pekerjaan Galian Tanah Drainase semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 27,08 M3. Pekerjaan ini diadakan sebagai proses penggalian penampang saluran drainase yang dibuat menggunakan pasangan batu kali.

b. 3. Urugan Pasir t = 10 cm

Pada item Urugan Pasir t = 10 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 6,77 M3. Pekerjaan ini dilakukan berfungsi untuk meratakan galian, menjadi lapisan pelindung antara pondasi dan tanah, meratakan beban agar tidak terjadi penurunan setempat, dan meningkatkan daya dukung tanah jika kurang stabil.

a. 4. Lantai Kerja t = 5 cm

Pada item Lantai Kerja t = 5 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 3,39 M3. Pekerjaan ini dilakukan berfungsi sebagai alas dasar untuk pekerjaan struktur yang lebih berat, misalnya di bawah saluran drainase pasangan batu kali atau pelat lantai. Fungsinya adalah untuk meratakan permukaan tanah, memudahkan pekerjaan berdiri, dan menjadi bekisting (cetakan) dasar agar struktur di atasnya bisa dibangun dengan rapi dan lurus.

c. 5. Pas. Batu Kali 1 : 5

Pada item Pas. Batu Kali 1 : 5 semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 107,58 M3. Pasangan batu kali digunakan untuk membuat saluran air drainase. Pasangan batu kali untuk saluran bertujuan mengendalikan aliran air hujan dan mencegah genangan, sedangkan untuk pondasi, pasangan batu kali berfungsi sebagai tumpuan kuat untuk menopang beban bangunan.

a. 6. Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm

Pada item Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 42,32 M2. Plesteran pada saluran batu kali dilakukan untuk menghaluskan permukaan, memberikan lapisan pelindung, dan mengikat pasangan batu agar lebih rapat.

a. 7. Siar

Pada item Siar semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 264,70 M2. Siar pada saluran batu kali merujuk pada proses mengisi dan merapikan celah atau nat di antara susunan batu kali dengan campuran mortar (adukan semen, pasir, dan air) untuk mengikat batu tersebut dan memperkuat pondasi atau dinding.

C. PEMBERSIHAN SEDIMENT SALURAN EKSISTING

- STA 1+410 sampai dengan STA 1+752 Sisi Utara
- STA 0+380 sampai dengan STA 1+040 Sisi Utara
- STA 0+610 sampai dengan STA 1+590 Sisi Selatan

c. 1. Galian Sediment Drainase Kota

Pada item Pekerjaan Galian Sediment Drainase Kota semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 456,33 M3. Pada area tersebut diatas terdapat penumpukan sedimen atau kotoran maka, Pekerjaan Galian Sediment Drainase Kota dilakukan agar mengembalikan kapasitas saluran drainase yang menurun akibat pengendapan material. Proses ini dilakukan untuk membersihkan endapan lumpur, pasir, sampah, dan kotoran lainnya yang menumpuk di dasar saluran air.

D. PEMBUATAN PLAT DECKER

- STA 0±675 s/d STA 1±678 Sisi Selatan

d. 1. Pekerjaan Beton

Pada item Pekerjaan Beton semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 1,32 M3. Pekerjaan beton pada plat decker sebagai jembatan kecil di atas saluran drainase yang memungkinkan kendaraan dan pejalan kaki lewat, sekaligus menjaga aliran air tetap lancar dan menjadikannya infrastruktur penting untuk akses jalan bagi kendaraan perawatan di area tersebut.

d. 2. Pekerjaan Pembesian

Pada item Pekerjaan Pembesian semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 173,32 KG. Pekerjaan Pembesian pada plat decker berfungsi memperkuat struktur beton agar mampu menahan gaya tekan dan tarik yang sangat besar dari beban yang melintas, angin, dan getaran, serta mencegah keretakan, sehingga menjamin stabilitas, kekuatan, dan daya tahan plat decker dalam jangka panjang untuk menghubungkan dua area. Besi beton menjadi elemen vital karena beton sendiri lemah dalam gaya tarik, sehingga besi tulangan memberikan kekuatan tarik yang dibutuhkan.

d. 3. Pekerjaan Begisting

Pada item Pekerjaan Begisting semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 10,68 M2. Pekerjaan Begisting pada plat decker berfungsi sebagai cetakan sementara yang menahan beton basah selama proses pengecoran, memberikan bentuk sesuai desain, dan memastikan dimensi serta kualitas permukaan beton yang akurat hingga beton mengeras dan memiliki kekuatan yang dibutuhkan. Selain itu, bekisting juga berfungsi untuk memudahkan proses konstruksi dan memastikan keselamatan kerja.

d. 4. Pemasangan Bouwplank

Pada item Pekerjaan Bouwplank semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 17,76 M'. Pekerjaan ini berfungsi sebagai patok atau penanda acuan yang memastikan akurasi dan kesesuaian ukuran bangunan dengan gambar rencana. Bouwplank ini digunakan untuk menentukan titik dinding pembuatan saluran drainase yang sekaligus sebagai pondasi untuk plat decker

d. 5. Galian Tanah Drainase

Pada item Pekerjaan Galian Tanah Drainase semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 2,52 M3. Pekerjaan ini diadakan sebagai proses penggalian penampang saluran drainase dan pondasi plat decker yang dibuat menggunakan pasangan batu kali.

d. 6. Urugan Pasir t = 10 cm

Pada item Urugan Pasir t = 10 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 0,72 M3. Pekerjaan ini dilakukan berfungsi untuk meratakan galian, menjadi lapisan pelindung antara pondasi dan tanah, meratakan beban agar tidak terjadi penurunan setempat, dan meningkatkan daya dukung tanah jika kurang stabil.

d. 7. Lantai Kerja t = 5 cm

Pada item Lantai Kerja t = 5 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 0,36 M3. Pekerjaan ini dilakukan berfungsi sebagai alas dasar untuk pekerjaan struktur yang lebih berat, misalnya di bawah saluran drainase pasangan batu kali atau pelat lantai. Fungsinya adalah untuk meratakan permukaan tanah, memudahkan pekerjaan berdiri, dan menjadi bekisting (cetakan) dasar agar struktur di atasnya bisa dibangun dengan rapi dan lurus.

d. 8. Pas. Batu Kali 1 : 5

Pada item Pas. Batu Kali 1 : 5 semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 3,66 M3. Pasangan batu kali digunakan untuk membuat saluran air drainase dan sebagai pondasi plat decker. Pasangan batu kali untuk saluran bertujuan mengendalikan aliran air hujan dan mencegah genangan, sedangkan untuk pondasi, pasangan batu kali berfungsi sebagai tumpuan kuat untuk menopang beban bangunan.

d. 9. Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm

Pada item Plesteran 1 : 3 t = 2.5 cm semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 4,50 M2. Plesteran pada saluran batu kali dilakukan untuk menghaluskan permukaan, memberikan lapisan pelindung, dan mengikat pasangan batu agar lebih rapat.

d. 10. Siar

Pada item Siar semula item pekerjaan ini tidak ada menjadi 2,83 M2. Siar pada saluran batu kali merujuk pada proses mengisi dan merapikan celah atau nat di antara susunan batu kali dengan campuran mortar (adukan semen, pasir, dan air) untuk mengikat batu tersebut dan memperkuat pondasi atau dinding.

IV. PEMENUHAN STANDAR PAGAR

1. Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis)

Pada item Pekerjaan Pasangan Besi V (Hotdip Galvanis) volume semula 1.471,00 Buah berubah volume menjadi 853,00 Buah. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran lapangan yang disesuaikan dengan volume kebutuhan dilapangan.

2. Pasangan Kawat Razor BTO-22

Pada item Pekerjaan Pasangan Kawat Razor BTO-22 volume semula 3.530,40 M' berubah volume menjadi 2.132,50 M'. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran lapangan yang disesuaikan dengan volume kebutuhan dilapangan.

V. PERLUASAN DAN PELAPISAN JALAN AKSES PKP-PK

A. PEKERJAAN PELEBARAN JALAN AKSES PKP-PK

a. 1. Pekerjaan Galian Tanah

Pada item Pekerjaan Galian Tanah volume semula 88,82 M3 berubah volume menjadi 118,07 M3. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan.

d. 2. Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm

Pada item Pekerjaan Sub Base Course Tebal 25 cm volume semula 40,37 M3 berubah volume menjadi 53,67 M3. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan.

b. 3. Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm

Pada item Pekerjaan Base Course Tebal 20 cm volume semula 32,30 M3 berubah volume menjadi 42,93 M3. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan.

a. 4. Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2

Pada item Pekerjaan Prime Coat 1.5 Ltr/m2 volume semula 161,50 M3 berubah volume menjadi 214,67 M3. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan.

a. 5. Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6 cm

Pada item Pekerjaan Asphalt Concrete-Binder Course T = 6 cm volume semula 21,70 Ton berubah volume menjadi 29,62 Ton. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan.

a. 6. Pekerjaan Tack Coat 0.55 Ltr/m2

Pada item Pekerjaan Asphalt Tack Coat 0.55 Ltr/m2 volume semula 161,50 M2 berubah volume menjadi 343,49 M2. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan. Serta penambahan volume pada pekerjaan pelapisan ulang pada jalan aspal eksisting yang sudah rusak dan bergradasi

a. 7. Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4 cm

Pada item Pekerjaan Asphalt Concrete-Wearing Course T = 4 cm volume semula 14,47 Ton berubah volume menjadi 31,60 Ton. Perubahan volume berdasarkan pada pengukuran di lapangan yang disesuaikan dengan desain shopdrawing serta kebutuhan volume di lapangan. Serta penambahan volume pada pekerjaan pelapisan ulang pada jalan aspal eksisting yang sudah rusak dan bergradasi

4.2 KESIMPULAN

1. Terdapat beberapa item pekerjaan baru yang disesuaikan dengan review design dari Konsultan Pegawas. Nilai kontrak mengalami perubahan biaya dan juga penambahan volume. Nilai kontrak dari awal sebesar **Rp 11.204.600.000,-** bertambah **Rp 717.888.000,-** sehingga nilai kontrak total menjadi **Rp 11.922.488.000,-** ***(Sebelas Milyar Sembilan Ratus Dua Puluh Dua Juta Empat Ratus Delapan Puluh Delapan Ribu Rupiah)*** sudah termasuk PPn 11%.
2. Amandemen kontrak - I (CCO-I) dilakukan sebagai langkah penyesuaian penambahan kuantitas volume pekerjaan.
3. Dengan adanya amandemen kontrak, pihak pelaksana dapat mengerjakan pekerjaan fisik sesuai dengan kondisi dan kebutuhan dilapangan.

Ende, 15 Oktober 2025

Kontraktor Pelaksana	Ketua Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak
PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI	**UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE**
ROBIN SAPUTRO	**MATHEOS BORU**
Direktur Cabang	Penata Muda Tk. I (III/d)
	NIP. 19801206 200212 1 005

Pejabat Pembuat Komitmen
UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE

IRFAN ADY SUTIO
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

ADDENDUM I SURAT PERJANJIAN

NOMOR : KU.003/10/331/HHA-2025
TANGGAL : 16 Oktober 2025

TERHADAP

SURAT PERJANJIAN

NOMOR : KU.003/9/224/HHA-2025
TANGGAL : 04 September 2025

Kontrak Gabungan Lumsum dan Harga Satuan
Paket Pekerjaan Konstruksi

NORMALISASI RUNWAY STRIP

SUMBER DANA : APBN
TAHUN ANGGARAN 2025

Penyedia Jasa :

PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
GENERAL TRADE, CONTRACTOR & SUPPLIER
Kantor Graha Inti Perkasa
Jl. Raden Inten II no.150 B RT.008 RW 005 Kel.Duren Sawit Jakarta Timur 13440
Telp.(021) 48672407,8625301. Email: Ptsamudraa@yahoo.co.id

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

BERITA ACARA PERSETUJUAN
PERUBAHAN VOLUME TAMBAH KURANG PEKERJAAN
CONTRACT CHANGE ORDER (CCO)

PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP
TAHUN ANGGARAN 2025
Nomor : KU.003/10/330/HHA-2025

Pada hari ini **Kamis** tanggal **Enam Belas** bulan **Oktober** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Lima** (16 Oktober 2025), kami Yang bertanda tangan di bawah ini :

I. Nama : IRFAN ADY SUTIO
Nip : 19900612 200812 1 001
Jabatan : PPK Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN - ENDE
Alamat : Jl. Ahmad Yani, Kec. Ende Selatan Kab. Ende – NTT.
Selanjutnya disebut sebagai **Pejabat Pembuat Komitmen:**

II. Nama : Ir. ANDRIAS LINO PADANG
Perusahaan : PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA
Jabatan : Team Leader
Alamat : Perkantoran Selmis Blok C No. 2 E Lt. 1, Jl. Asem Barisa Raya, Jakarta Selatan.
Selanjutnya disebut sebagai **Konsultan Pengawas:**

III. Nama : ROBIN SAPUTRO
Perusahaan : PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI
Jabatan : Direktur Cabang
Alamat : Graha Inti Perkasa, Jl. Raden Inten II no. 150B, RT.008 RW.005 Kel. Duren Sawit, Kec. Duren Sawit, Kota Adm. Jakarta Timur.
Selanjutnya disebut sebagai **Penyedia Jasa**:

Berdasarakan Kontrak Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025 tanggal 04 September 2025, Tentang Pelaksanaan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip, Maka dengan ini kami menyatakan ;

1. Telah menyepakati Justifikasi Teknis perubahan volume tambah kurang pekerjaan Contract Change Order (CCO).
2. Semua pihak telah melakukan penelitian serta pembahasan atas perubahan volume tambah kurang pekerjaan Contract Change Order (CCO).

3. Semua pihak telah sepakat untuk melaksanakan Pekerjaan Perubahan Volume Kontrak sesuai dengan kebutuhan Perubahan Volume Pekerjaan, seperti yang terlampir.

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Untuk dan atas nama
Konsultan Pengawas
PT. FISTLIGHT ALDYTO WAHANA

Ir. ANDARIAS LINO PADANG
Team Leader

Untuk dan atas nama
Penyedia Jasa
PT. SAMUDRA ANUGRA INDAH PERMAI

ROBIN SAPUTRO
Direktur Cabang

Untuk dan atas nama
Kantor UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

IRFAN ADY SUTIO
Pengatur Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19900612 200812 1 001

KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN UDARA
KANTOR UPBU H. HASAN AROEBOESMAN ENDE

Jln. Ahmad Yani
Ende 86316

Telp. (0381) 21356
Fax. (0381) 22172

Media Sosial : @bandara_ende
Email : endebandara@gmail.com
bandara_nd@yahoo.co.id

ADDENDUM I SURAT PERJANJIAN

NOMOR : KU.003/10/331/HHA-2025
TANGGAL : 16 Oktober 2025

TERHADAP

SURAT PERJANJIAN

Kontrak Gabungan Lumsum dan Harga Satuan
Paket Pekerjaan Konstruksi
PEKERJAAN NORMALISASI RUNWAY STRIP
TAHUN ANGGARAN 2025
Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025
TANGGAL : 04 September 2025

ADDENDUM I SURAT PERJANJIAN ini berikut semua lampirannya adalah Kontrak Kerja Konstruksi Gabungan Lumsum dan Harga Satuan, yang selanjutnya disebut "Kontrak Addendum" dibuat dan ditandatangani di Ende pada hari **Kamis** tanggal **Enam Belas** bulan **Oktober** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Lima** (16 Oktober 2025)

Antara:

Nama	: **IRFAN ADY SUTIO**
NIP	: 19900612 200812 1 001
Jabatan	: PPK Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende
Berkedudukan di	: Jl. Ahmad Yani, Kec. Ende Selatan, Kab. Ende - NTT,

yang bertindak untuk dan atas nama Pemerintah Indonesia c.q. Kementerian Perhubungan c.q. Direktorat Jenderal Perhubungan Udara c.q. Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman Ende berdasarkan Surat Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran No. KU.304/2/14/HHA-2024 tanggal 23 Desember 2024 tentang Pemberhentian dengan Hormat Pengelola Anggaran Tahun 2024 dan Penunjukan / Pengangkatan Pengelola Anggaran Tahun 2025 pada Kantor Unit Penyelenggara Bandar Udara H. Hasan Aroeboesman Ende (selanjutnya disebut "Pejabat Pembuat Komitmen"), dengan :

Nama	: **ROBIN SAPUTRO**
Jabatan	: DIREKTUR CABANG
Berkedudukan di	: Graha Inti Perkasa, Jl. Raden Inten II no. 150B, RT.008 RW.005 Kel. Duren Sawit, Kec. Duren Sawit, Kota Adm. Jakarta Timur.

Akta Notaris Nomor : 90
Tanggal : 21 Agustus 2025
Notaris : *Juanita Lestia Rini, S.H., M.Kn.*

yang bertindak untuk dan atas nama **PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI** Selanjutnya disebut "**Penyedia**".

MAKA DENGAN INI Kedua belah pihak telah sepakat dan setuju untuk mengadakan perubahan pada Addendum I terhadap Kontrak Gabungan Lumsum dan Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi Nomor : KU.003/9/224/HHA-2025 tanggal 04 September 2025, Dalam Melaksanakan Pekerjaan Normalisasi Runway Strip. Dalam pelaksanaanya pekerjaan tersebut akan tetap mengacu pada syarat-syarat Umum dan Syarat-Syarat Khusus Kontrak, Dan dengan memperhatikan:

1. Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja;
2. Kitab Undang-Undang Hukum Perdata (Buku III tentang Perikatan);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2021 tentang Perubahan Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Pelaksanaan Peraturan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi;
4. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 46 Tahun 2025 tentang Perubahan kedua Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
5. Peraturan Presiden Nomor 17 Tahun 2019 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah untuk Percepatan Pembangunan Kesejahteraan di Provinsi Papua dan Provinsi Papua barat;

PARA PIHAK MENERANGKAN TERLEBIH DAHULU BAHWA :

Semula tertulis dan terbaca :

(a) Telah diadakan proses pemilihan penyedia yang telah sesuai dengan Dokumen Pemilihan;
(b) Pejabat Penandatangan Kontrak telah menunjuk Penyedia Jasa menjadi pihak dalam Kontrak ini melalui Surat Penunjukan Penyediaan Barang/Jasa (SPPBJ) untuk melaksanakan Pekerjaan Konstruksi ***Normalisasi Runway Strip*** sebagaimana diterangkan dalam dokumen Kontrak ini selanjutnya disebut "**Pekerjaan Konstruksi**";
(c) Penyedia telah menyatakan kepada Pejabat Penandatangan Kontrak, memiliki keahlian profesional, tenaga kerja konstruksi, dan sumber daya teknik, serta telah menyetujui untuk melaksanakan pekerjaan Konstruksi sesuai dengan persyaratan dan penentuan dalam kontrak ini;
(d) Pejabat Penandatangan Kontrak dan Penyedia Jasa menyatakan memiliki kewenangan untuk menandatangani Kontrak ini, dan mengikat pihak yang diwakili ;
(e) Pejabat Penandatangan Kontrak dan Penyedia Jasa mengakui dan menyatakan bahwa sehubungan dengan penandatanganan Kontrak ini masing-masing pihak:
    1) Telah dan senantiasa diberikan kesempatan untuk didampingi oleh advokat;
    2) menandatangani Kontrak ini setelah meneliti secara patut;
    3) telah membaca dan memahami secara penuh ketentuan Kontrak ini;

4) telah mendapatkan kesempatan yang memadai untuk memeriksa dan mengkonfirmasikan semua ketentuan dalam Kontrak ini beserta semua fakta dan kondisi yang terkait.

Maka oleh karena itu, PPK dan Penyedia Jasa dengan ini bersepakat dan menyetujui untuk membuat perjanjian pelaksanaan paket Pekerjaan ***Normalisasi Runway Strip*** dengan syarat dan ketentuan sebagai berikut.

Berubah Menjadi tertulis dan terbaca :

(a) Telah dilakukan tahapan–tahapan Proses Addendum sesuai dengan aturan yang berlaku;
(b) Telah diadakan proses pemilihan Penyedia Jasa yang telah sesuai dengan Dokumen Pemilihan;
(c) Pejabat Pembuat Komitmen telah menunjuk Penyedia Jasa menjadi pihak dalam Kontrak ini melalui Surat Penunjukan Penyediaan Barang/Jasa (SPPBJ) untuk melaksanakan Pekerjaan Konstruksi ***Normalisasi Runway Strip*** sebagaimana diterangkan dalam dokumen Kontrak ini selanjutnya disebut "**Pekerjaan Konstruksi**";
(d) Penyedia telah menyatakan kepada Pejabat Pembuat Komitmen, memiliki keahlian profesional, tenaga kerja konstruksi, dan sumber daya teknik, serta telah menyetujui untuk melaksanakan pekerjaan Konstruksi sesuai dengan persyaratan dan penentuan dalam kontrak ini;
(e) Pejabat Pembuat Komitmen dan Penyedia Jasa menyatakan memiliki kewenangan untuk menandatangani Kontrak ini, dan mengikat pihak yang diwakili;
(f) Pejabat Penandatangan Kontrak dan Penyedia Jasa mengakui dan menyatakan bahwa sehubungan dengan penandatanganan Kontrak ini masing-masing pihak:
    1) Telah dan senantiasa diberikan kesempatan untuk didampingi oleh advokat;
    2) menandatangani Kontrak ini setelah meneliti secara patut;
    3) telah membaca dan memahami secara penuh ketentuan Kontrak ini;
    4) telah mendapatkan kesempatan yang memadai untuk memeriksa dan mengkonfirmasikan semua ketentuan dalam Kontrak ini beserta semua fakta dan kondisi yang terkait.

Maka oleh karena itu, Pejabat Pembuat Komitmen dan Penyedia Jasa dengan ini bersepakat dan menyetujui untuk membuat Addendum I Surat perjanjian pelaksanaan paket Pekerjaan ***Normalisasi Runway Strip*** dengan syarat dan ketentuan sebagai berikut.

Pasal 1
ISTILAH DAN UNGKAPAN

Semula tertulis dan terbaca :

Peristilahan dan ungkapan dalam Surat Perjanjian ini memiliki arti dan makna yang sama seperti yang tercantum dalam lampiran Surat Perjanjian ini.

Berubah Menjadi tertulis dan terbaca :

Peristilahan dan ungkapan dalam Addendum Surat Perjanjian ini memiliki arti dan makna yang sama seperti yang tercantum dalam lampiran Surat Perjanjian.

Pasal 2

RUANG LINGKUP PEKERJAAN

Semula tertulis dan terbaca :

Ruang lingkup pengadaan barang terdiri dari :

1. Pekerjaan Persiapan
2. Pekerjaan Tanah
3. Pekerjaan Drainase
4. Pemenuhan Standar Pagar
5. Perluasan Dan Pelapisan Jalan Akses PKP-PK

Berubah menjadi tertulis dan terbaca :

Ruang lingkup pengadaan barang terdiri dari :

1. Pekerjaan Persiapan
2. Pekerjaan Tanah (item perubahan terlampir)
3. Pekerjaan Drainase (item perubahan terlampir)
4. Pemenuhan Standar Pagar (item perubahan terlampir)
5. Perluasan Dan Pelapisan Jalan Akses PKP-PK (item perubahan terlampir)

Pasal 3

HARGA KONTRAK, SUMBER PEMBIAYAAN DAN PEMBAYARAN

Semula tertulis dan terbaca :

(1) Harga Kontrak termasuk Pajak Pertambahan Nilai (PPN) yang diperoleh berdasarkan harga penawaran terkoreksi sebagaimana tercantum Dalam Daftar Kuantitas/Keluaran dan Harga adalah sebesar ***Rp 11.204.600.000,00 (Sebelas Milyar Dua Ratus Empat Juta Enam Ratus Ribu Rupiah)***;

(2) Kontrak ini dibiayai APBN;

(3) Pembayaran untuk kontrak ini dilakukan ke Bank MANDIRI, Cabang Ende dengan nomor rekening : ***1420025357152*** atas nama Penyedia : ***PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI***.

Berubah menjadi tertulis dan terbaca :

(1) Harga Kontrak termasuk Pajak Pertambahan Nilai (PPN) yang diperoleh berdasarkan harga penawaran terkoreksi sebagaimana tercantum Dalam Daftar Kuantitas/Keluaran dan Harga adalah sebesar ***Rp 11.922.488.000,00 (Sebelas Milyar Sembilan Ratus Dua Puluh Dua Juta Empat Ratus Delapan Puluh Delapan Ribu Rupiah;***

(2) Kontrak ini dibiayai APBN;

(3) Pembayaran untuk kontrak ini dilakukan ke Bank MANDIRI, Cabang Ende dengan nomor rekening : ***1420025357152*** atas nama Penyedia : ***PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI***.

Pasal 4

DOKUMEN KONTRAK

Tetap tertulis dan terbaca :

(1) Kelengkapan dokumen-dokumen berikut merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dari Kontrak ini terdiri dari adendum Kontrak (apabila ada), Surat Perjanjian, Surat penawaran, Syarat-Syarat Umum Kontrak, Syarat-Syarat Khusus

Kontrak beserta lampiranya berupa lampiran A (Subkontraktor, personel manajerial, dan peralatan utama), lampiran B (Rencana Keselamatan Konstruksi), spesifikasi teknis, gambar-gambar, Daftar Keluaran dan Harga, dan dokumen lainnya seperti: Surat Penunjukan Penyedia Barang/Jasa, Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan, jaminan-jaminan, Berita Acara Rapat Persiapan Penandatanganan Kontrak, Berita Acara Rapat Persiapan Pelaksanaan Kontrak.

(2) Jika terjadi pertentangan antara ketentuan dalam suatu dokumen dengan ketentuan dalam dokumen yang lain mak yang berlaku adalah ketentuan dalam dokumen yang lebih tinggi berdasarkan urutan hierarki sebagai berikut:

a. Adendum Kontrak (apabila ada);
b. Surat Perjanjian;
c. Surat Penawaran;
d. Syarat-Syarat Khusus Kontrak;
e. Syarat-Syarat Umum Kontrak;
f. Spesifikasi teknis dan gambar;
g. Daftar Keluaran dan Harga hasil negosiasi (Datar Keluaran dan Harga hasil negosiasi apabila ada negosiasi); dan
h. Daftar Keluaran dan Harga (Daftar Keluaran dan Harga).

Pasal 5
MASA KONTRAK

Tetap tertulis dan terbaca :

1) Masa Kontrak adalah jangka waktu berlakunya Kontrak ini terhitung sejak tanggal penandatanganan Kontrak sampai dengan Tanggal Penyerahan Akhir Pekerjaan;
2) Masa Pelaksanaan ditentukan dalam Syarat-Syarat Khusus Kontrak, dihitung sejak Tanggal Mulai Kerja yang tercantum dalam SPMK sampai dengan Tanggal Penyerahan Pertama Pekerjaan selama 119 (*seratus Sembilan Belas*)
3) Masa Pemeliharaan ditentukan dalam Syarat-Syarat Khusus Kontrak dihitung sejak Tanggal Penyerahan Pertama Pekerjaan sampai dengan Tanggal Penyerahan Akhir Pekerjaan selama 180 *(seratus delapan puluh)* hari kalender.

Dengan demikian, Pejabat Penandatanganan Kontrak dan Penyedia Jasa telah bersepakat untuk menandatangani Addendum I Kontrak ini pada tanggal tersebut di atas dan melaksanakan Kontrak sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan di Republik Indonesia dan dibuat dalam 2 (dua) rangkap, masing-masing dibubuhi dengan meterai, mempunyai kekuatan hukum yang sama dan mengikat bagi para pihak, rangkap yang lain dapat diperbanyak sesuai kebutuhan tanpa dibubuhi meterai.

Untuk dan atas nama Penyedia Jasa **PT. SAMUDRA ANUGRAH INDAH PERMAI**	Untuk dan atas nama Pejabat Penandatangan Kontrak **PPK Kantor UPBU H. Hasan Aroeboesman - Ende**
ROBIN SAPUTRO Direktur Cabang	**IRFAN ADY SUTIO** Penata Muda Tk. I (III/b) NIP. 19900612 200812 1 001