LAMPIRAN

1. Rencana Anggaran Biaya (RAB)

REKAPITULASI
PERKIRAAN HARGA PEKERJAAN

KEGIATAN : Pengelolaan SDA dan Bangunan Pengaman Pantai pada Wilayah Sungai (WS) dalam 1 (Satu) Daerah Kabupaten/Kota

PEKERJAAN : Perencanaan Teknis Pembangunan Embung Air Baku Maratua

Kab / Kec : Berau / Maratua

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)
1	Umum	945,150,000.00
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	4,059,122,336.98
5	Pekerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	23,793,221,679.28
6	Perkerasan Aspal	374,344,067.02
7	Struktur	14,071,405,159.97
(A)	Jumlah Harga Pekerjaan (*termasuk Biaya Umum dan Keuntungan*)	43,243,243,243.24
(B)	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)	4,756,756,756.76
(C)	JUMLAH TOTAL HARGA PEKERJAAN = (A) + (B)	**48,000,000,000.00**

Terbilang : ***Empat Puluh Delapan Milyar Rupiah***

Tanjung Redeb, 27 Juni 2024

Disusun oleh
CV. ATSHYR TEKNIK KONSULTAN

Ir. Ardian Nor, S.T., M.T.
Direktur

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Kegiatan : Pengelolaan SDA dan Bangunan Pengaman Pantai pada Wilayah Sungai (WS) dalam 1 (Satu) Daerah Kabupaten/Kota
Nama Paket : Perencanaan Teknis Pembangunan Embung Air Baku Maratua
Kab / Kec : Berau / Maratua

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga-Harga (Rupiah)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	**Mobilisasi**				
1.2	Mobilisasi	LS	1.0	836,200,000	836,200,000.00
1.8	**Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas**	Ls	1.0	15,250,000	15,250,000.00
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.19	**Keselamatan dan Kesehatan Kerja**				
	1 Penyiapan RKK				
	Pembuatan Dokumen Rencana Keselematan Konstruksi	Set	1.0	3,500,000	3,500,000.00
	2 Sosialisasi dan Promosi Dan Pelatihan:				
	Spanduk (Banner)	Buah	2.0	300,000	600,000.00
	Papan Informasi K3	Buah	2.0	300,000	600,000.00
	3 Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)				
	Pembatas Area (Restricted Area)	Ls	1.0	10,000,000	10,000,000.00
	Topi pelindung (Safety helmet)	Buah	20.0	150,000	3,000,000.00
	Sarung tangan (Safety gloves)	Psg	20.0	15,000	300,000.00
	Sepatu keselamatan (Safety shoes)	Psg	20.0	800,000	16,000,000.00
	Rompi keselamatan (Safety vest)	Buah	20.0	150,000	3,000,000.00
	4 Asuransi dan Perizinan				
	BPJS Ketenagakerjaan	Ls	1.0	15,000,000	15,000,000.00
	5 Personel K3 Konstruksi				
	Petugas Kesehatan	OB	2.0	4,000,000	8,000,000.00
	6 Fasilitas sarana kesehatan				
	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban, Dll)	Ls	1.0	2,500,000	2,500,000.00
	7 Rambu-Rambu yang diperlukan				
	Rambu Informasi	Buah	2.0	300,000	600,000.00
	8 Konsultasi dengan Ahli Terkait Keselamatan Konstruksi				
	Ahli Keselamatan terkait Jalan	OJ	2.0	5,000,000	10,000,000.00
	9 Lain-lain terkait pengendalian risiko K3				
	Bendera K3	Buah	2.0	300,000	600,000.00
1.21	**Manajemen Mutu**				
1.21	Manajemen Mutu	LS	1.0	20,000,000	20,000,000.00
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 *(masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)*				**945,150,000.00**
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.1.(3)	Galian Batu	M^3	9,692.2	381,549.45	3,698,041,936.98
3.2.(2c)	Timbunan Batu dari hasil Galian	M3	2,179.7	100,290.77	218,606,805.67
3.2.(2d)	Timbunan Pasir	M3	311.4	457,525.99	142,473,594.33
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 *(masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)*				**4,059,122,336.98**
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR				
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M^3	135.0	1,523,790.43	205,711,707.79
5.1.(2)	Lapis Pondasi Agregat Kelas B (Levelling)	M^3	2,915.0	1,503,016.01	4,381,291,656.34
5.5.(2)	Lapis Fondasi Agregat Semen Kelas B (Cement Treated Sub-Base = CTSB)	M^3	10,886.9	1,764,158.46	19,206,218,315.15
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 *(masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)*				**23,793,221,679.28**
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	540.0	29,779.92	16,081,158.11
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton	125.3	2,841,854.11	355,977,638.84
6.3.(8)	Bahan Anti Pengelupasan	Kg	17.5	130,295.00	2,285,270.06
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 *(masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)*				**374,344,067.02**

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Kegiatan : Pengelolaan SDA dan Bangunan Pengaman Pantai pada Wilayah Sungai (WS) dalam 1 (Satu) Daerah Kabupaten/Kota
Nama Paket : Perencanaan Teknis Pembangunan Embung Air Baku Maratua
Kab / Kec : Berau / Maratua

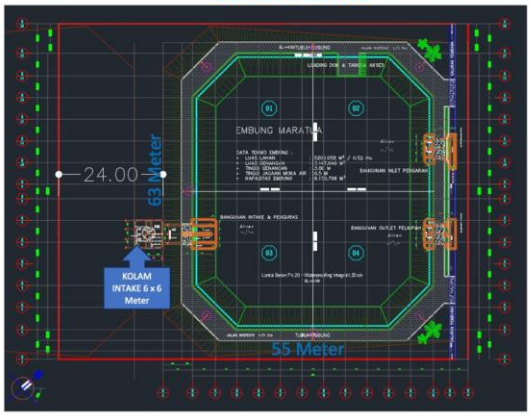
No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga-Harga (Rupiah)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 7. STRUKTUR				
7.1 (7b)	Beton strukur, fc'20 MPa + Water Proofing Integral	M^3	1,799.45	2,970,274.59	5,344,848,141.18
7.1 (10)	Beton, fc'10 Mpa	M^3	295.60	2,203,968.12	651,492,977.43
7.3 (1)	Baja Tulangan Polos-BjTP 280	Kg	162,278.88	30,302.50	4,917,455,761.20
7.3 (4)	Baja Tulangan Sirip BjTS 420 B	Kg	17,428.82	30,894.75	538,458,993.94
7.9.(1)	Pasangan Batu *Finishing* Siar Mata sapi	M^3	93.62	1,991,302.01	186,425,694.28
7.10.(2)	Pasangan Batu Kosong	M^3	803.35	1,263,217.50	1,014,805,778.63
7.15.(4)	Pembongkaran Bangunan	M^2	1,152.00	251,372.95	289,581,632.89
	Pintu Air	Buah	2.00	10,000,000.00	20,000,000.00
	Pagar BRC 240 x 240 (lengkap)	M^1	227.00	2,000,000.00	454,000,000.00
	Lampu Solar Cell	Buah	10.00	50,000,000.00	500,000,000.00
	Water Stop PVC Tipe Expansion Join, L=250 mm	M^1	396.2	206,835.71	81,952,446.71
	Water Stop Swellable 10 x 20 mm	M^1	396.2	182,685.71	72,383,733.71
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 *(masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)*				**14,071,405,159.97**

01 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

DESAIN EMBUNG



Data Teknis

KOLAM EMBUNG :

- Luas Lahan : 5.205 M2/ / 0,52 Ha.
- Luas Genangan: 3.147 M2
- Tinggi Genangan: 3,00 M
- Tinggi Jagaan Muka Air: 0,5 M
- Kapasitas Kolam Embung: 8.130 M3
- Struktur Kolam : Beton Bertulang
- Sistem Distribusi Air Baku : Pompa Intake

SUMBER AIR BAKU:

- Sumber Air Baku Embung ini adalah besrsumber dari tangkapan air hujan, tangkapan air hujan yang cukup besar bisa diambil dari pemanfaatan area *Runway* dan bahu *Runway* Bandara Maratua
- Pemanfaatan area *Runway* bandara khususnya area bahu *Runway* bisa digunakan sebagai Catchment Area dengan penambahan material pada area bahu *Runway* bandara menjadi material yang bisa menangkap Air Hujan agar bisa masuk kedalam saluran pembawan dan dialirkan kedalam Embung

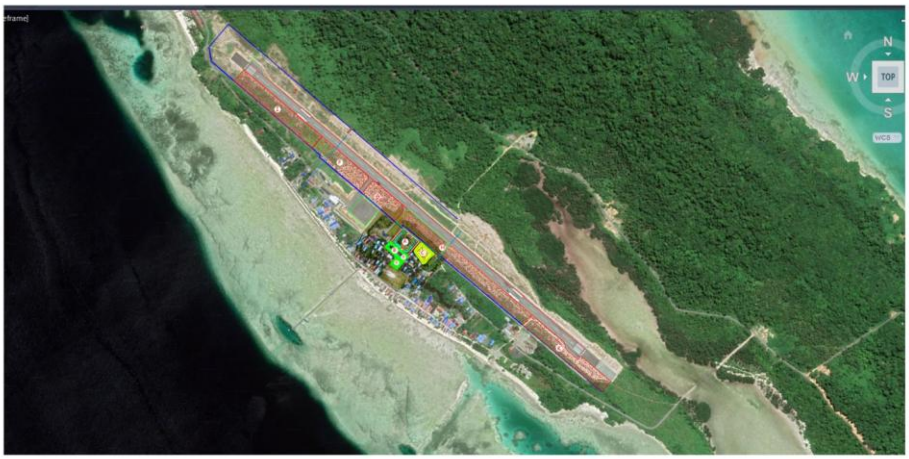
www.dpupr.beraukab.go.id dpupr@beraukab.go.id @dpuprberau @dpuprberau_SDA DPUPRberau

02 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

LAYOUT AREA EMBUNG



www.dpupr.beraukab.go.id dpupr@beraukab.go.id @dpuprberau @dpuprberau_SDA DPUPRberau


02
DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR
EMBUNG AIR BAKU MARATUA
LAYOUT AREA EMBUNG
AREA TANGKAPAN AIR HUJAN
BAHU RUNWAY
www.dpupr.beraukab.go.id
dpupr@beraukab.go.id
@dpuprberau @dpuprberau_SDA
DPUPRberau


02
DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR
EMBUNG AIR BAKU MARATUA
LAYOUT AREA EMBUNG
RENCANA PENANGANAN BAHU
RUNWAY TAHAP 1
www.dpupr.beraukab.go.id
dpupr@beraukab.go.id
@dpuprberau @dpuprberau_SDA
DPUPRberau


02
DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR
EMBUNG AIR BAKU MARATUA
UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
LAYOUT AREA EMBUNG
(A) EMBUNG TAHUN 2024
N
W
TOP
S
www.dpupr.beraukab.go.id
dpupr@beraukab.go.id
@dpuprberau @dpuprberau_SDA
DPUPRberau


02
DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR
EMBUNG AIR BAKU MARATUA
UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
LAYOUT AREA EMBUNG
(C) RENCANA TAMBAHAN EMBUNG
N
W
TOP
S
www.dpupr.beraukab.go.id
dpupr@beraukab.go.id
@dpuprberau @dpuprberau_SDA
DPUPRberau

02 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

LAYOUT AREA EMBUNG



www.dpupr.beraukab.go.id dpupr@beraukab.go.id @dpuprberau @dpuprberau_SDA DPUPRberau

02 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

LAYOUT AREA EMBUNG



www.dpupr.beraukab.go.id dpupr@beraukab.go.id @dpuprberau @dpuprberau_SDA DPUPRberau

03 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

SITE PLAN AREA EMBUNG



KETERANGAN

A. EMBUNG 1
B. RENCANA AREA SPAM
C. RENCANA EMBUNG TAHAP 2
D. RENCANAN KOLAM INTAKE
E. RENCANA BANGUNAN PENDUKUNG SPAM
H. SALAH SATU AREA TANGKAPAN AIR HUJAN (BAHU RUNWAY)

www.dpupr.beraukab.go.id dpupr@beraukab.go.id @dpuprberau @dpuprberau_SDA DPUPRberau

06 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

UTAMAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

LAYOUT PENANGANAN BAHU RUNWAY



AREA TANGKAPAN HUJAN & SALURAN PEMBAWA:

- Luas Area Tangkapan Hujan keseluruhan Panjang Runway Sisi Selatan **80.174 M2 / 8,02 Ha**.
- Luas Area Tangkapan Hujan **Rencana 2025 Tahap 1** : **36.289,67 M2 / 3,72 Ha**.
- Kapasitas Tangkapan air hujan : **6.036,37 M3/Bulan**
- Panjang Saluran Existing : **431 Meter**
- Total Panjang Rencana Saluran Pembawa : **1600 Meter**
- Treatment Area Tangkapan Hujan (Bahu Runway Bandara) : **Cement Treated Base (CTB).**

www.dpupr.beraukab.go.id dpupr@beraukab.go.id @dpuprberau @dpuprberau_SDA DPUPRberau

05 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

FOTO DOKUMENTASI






05 DINAS PUPR BERAU
BIDANG SUMBER DAYA AIR

EMBUNG AIR BAKU MARATUA

FOTO DOKUMENTASI






www.dpupr.beraukab.go.id dpupr@beraukab.go.id @dpuprberau @dpuprberau_SDA DPUPRberau