

# REKAPITULASI PERHITUNGAN BIAYA

**NAMA PEKERJAAN** : Detail Engineering Design (DED) UPTD PUPR Kabanjahe dan UPTD PUPR Sidikalang

**SUMBER DANA** : APBD Provinsi Sumatera Utara TA. 2024

**WAKTU PELAKSANAAN** : 2 (dua koma nol) Bulan

**TARGET DESIGN** :

- 1 Peningkatan Struktur Jalan Provinsi Tanjung Beringin -PLTA- Pangiringan di Kab. Dairi, Peningkatan Struktur Jalan lebar = 6,00 m sepanjang 1,50 km
- 2 Peningkatan Struktur Jalan Provinsi Jurusan Sp. Tongkoh (Tahura) - Sp. Sinaman di Kab. Karo, Peningkatan Struktur Jalan lebar = 5,00 m sepanjang 1,50 km
- 3 Peningkatan Struktur Jalan Provinsi Jurusan Sumbul Pegagan - Tiga Baru - Sumbul Jahe, Peningkatan Struktur Jalan lebar = 5,50 m sepanjang 6,00 km

**TAHUN ANGGARAN** : 2024

NO	URAIAN	TOTAL HARGA (Rp.)
I	LAPORAN PENDAHULUAN	35.100.000,00
II	LAPORAN ANTARA	123.915.742,00
III	LAPORAN AKHIR	62.050.000,00
	SUB - TOTAL	221.065.742,00
	PPN 11%	24.317.231,62
	<b>TOTAL</b>	<b>245.382.973,62</b>

Terbilang : *Dua Ratus Empat Puluh Lima Juta Tiga Ratus Delapan Puluh Dua Ribu Sembilan Ratus Tujuh Puluh Tiga 62/100 Rupiah.*

Medan, 2024

KPA Bidang Perencanaan



**Saib Pandapotan Harahap, S.T, M.T.**

Pembina Tk. I

NIP : 19691127 199703 1 006

**I. LAPORAN PENDAHULUAN**

= 0,50 Bulan

= 15,00 Hari

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7
<b>PERSONIL</b>						
1	Team Leader/Ahli Jalan Raya	1,00 org	OB	0,50	26.152.000	13.076.000,00
2	Ahli Geodesi	1,00 org	OB	0,50	20.548.000	10.274.000,00
3	Computer Arsitektur Desain (CAD)	1,00 org	OB	0,50	3.000.000	1.500.000,00
4	Operator Komputer	1,00 org	OB	0,50	3.000.000	1.500.000,00
<b>JUMLAH PERSONIL =</b>						<b>26.350.000,00</b>
<b>NON PERSONIL</b>						
1	Biaya Alat Tulis Kantor		Bulan	0,50	500.000	250.000,00
2	APD Lengkap		Set	1,00	2.500.000	2.500.000,00
2	Sewa Kendaraan Roda 4	1,00 Unit	Bulan	0,50	6.000.000	3.000.000,00
3	Sewa Kamera + Hand GPS = 2 set @Rp. 450.000,-	2,00 Unit	Bulan	0,50	450.000	450.000,00
3	Sewa Komputer+ Printer A-4 dan A-3 = 2 set @Rp. 1.700.00,-	2,00 Unit	Bulan	0,50	1.700.000	1.700.000,00
4	Biaya Ekspose Pendahuluan		Kali	1,00	400.000	400.000,00
4	Laporan Pendahuluan		Buku	3,00	150.000	450.000,00
<b>JUMLAH NON PERSONIL =</b>						<b>8.750.000,00</b>
<b>JUMLAH BIAYA LAPORAN PENDAHULUAN =</b>						<b>35.100.000,00</b>

**II. LAPORAN ANTARA**

= 1,00 Bulan

= 30,00 Hari

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Keterangan	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>PERSONIL</b>							
1	Team Leader/Ahli Jalan Raya	1,00 org	OB	1,00	26.152.000	26.152.000,00	
2	Ahli Geodesi	1,00 org	OB	1,00	20.548.000	20.548.000,00	
3	Tenaga Ahli Surveyor	1,00 org	OB	0,47	7.374.600	3.466.062,00	
4	Tenaga Ahli Benkelmen Beam	1,00 org	OB	0,33	7.374.600	2.433.618,00	
5	Tenaga Ahli DCP	1,00 org	OB	0,47	7.374.600	3.466.062,00	
6	Pekerja Terlatih Survey	2,00 org	Hari	14,00	150.000	4.200.000,00	
7	Pekerja Terlatih Benkelmen Beam	2,00 org	Hari	10,00	150.000	3.000.000,00	
8	Pekerja Terlatih DCP	2,00 org	Hari	14,00	150.000	4.200.000,00	
9	Pekerja Terlatih Pendata LHR	6,00 org	Hari	7,00	150.000	6.300.000,00	
10	Computer Arsitektur Desain (CAD)	1,00 org	OB	1,00	3.000.000	3.000.000,00	
11	Operator Komputer	1,00 org	OB	1,00	3.000.000	3.000.000,00	
<b>JUMLAH PERSONIL =</b>						<b>79.765.742,00</b>	
<b>NON PERSONIL</b>							
1	Biaya Alat Tulis Kantor		Bulan	1,00	500.000	500.000,00	
2	Sewa Kendaraan Roda 4	1,00 Unit	Bulan	1,00	6.000.000	6.000.000,00	
3	Sewa Kamera + Hand GPS = 2 set @Rp. 450.000,-	2,00 Unit	Bulan	1,00	450.000	900.000,00	
4	Sewa Komputer+ Printer A-4 dan A-3 = 2 set @Rp. 1.700.00,-	2,00 Unit	Bulan	1,00	1.700.000	3.400.000,00	
5	Sewa Alat Ukur TS = 2 Unit @Rp. 350.000,-	2,00 Set	Hari	7,00	350.000	4.900.000,00	
6	Sewa Alat Waterpass = 2 Unit @Rp. 200.000,-	2,00 Set	Hari	7,00	200.000	2.800.000,00	
7	Sewa Meter Sorong	1,00 Unit	Bulan	2,00	50.000	100.000,00	
8	Sewa Alat DCP = 2 set @Rp. 200.000,-	2,00 Set	Hari	7,00	200.000	2.800.000,00	
9	Sewa Alat BB	1,00 Set	Hari	10,00	1.500.000	15.000.000,00	
10	Mobilisasi dan Demobilisasi alat lainnya dan personil		Ls	1,00	1.500.000	1.500.000,00	
11	Pembuatan dan Pemasangan Patok (BM)		Buah	9,00	200.000	1.800.000,00	Patok BM Jalan dan Bencana Alam
12	Laporan Survey Reconnaissance		Buku	9,00	150.000	1.350.000,00	
13	Biaya Ekspose		Kali	1,00	400.000	400.000,00	
14	Laporan Antara + Lap. LHR + Lap DCP + Lap BB + Lap Topo = 3 ruas x 3 Buku		Buku	9,00	300.000	2.700.000,00	
<b>JUMLAH NON PERSONIL =</b>						<b>44.150.000,00</b>	
<b>JUMLAH BIAYA LAPORAN ANTARA =</b>						<b>123.915.742,00</b>	

III. LAPORAN AKHIR

= 0,50 Bulan

= 15,00 Hari

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Keterangan	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>PERSONIL</b>							
1	Team Leader/Ahli Jalan Raya	1,00 org	OB	0,50	26.152.000	13.076.000,00	
2	Ahli K3 Konstruksi	1,00 org	OB	0,50	20.548.000	10.274.000,00	
3	Operator CAD	1,00 org	OB	0,50	3.000.000	1.500.000,00	
4	Operator Komputer	1,00 org	OB	0,50	3.000.000	1.500.000,00	
<b>JUMLAH PERSONIL =</b>						<b>26.350.000,00</b>	
<b>NON PERSONIL</b>							
1	Biaya Alat Tulis Kantor		Bulan	0,50	500.000	250.000,00	
2	Sewa Kendaraan Roda 4	1,00 Unit	Bulan	0,50	6.000.000	3.000.000,00	
3	Sewa Kamera + Hand GPS = 2 set @Rp. 450.000,-	2,00 Unit	Bulan	0,50	450.000	450.000,00	
4	Sewa Komputer+ Printer A-4 dan A-3 = 2 set @Rp. 1.700.000,-	2,00 Unit	Bulan	0,50	1.700.000	1.700.000,00	
5	Biaya Ekspose Akhir		Kali	2,00	400.000	800.000,00	
6	Laporan Akhir + Lap Perhitungan Tebal Perkerasan = 3 ruas x 3 Buku		Buku	9,00	300.000	2.700.000,00	Sesuai jumlah ruas dan titik
7	Gambar Desain		Buku	9,00	400.000	3.600.000,00	Sesuai jumlah ruas
8	Rencana Anggaran Biaya		Buku	9,00	200.000	1.800.000,00	Sesuai jumlah ruas
9	Laporan Rancangan Konseptual SMKK		Buku	2,00	300.000	600.000,00	
10	Konsultasi Publik		ls	1,00	20.000.000	20.000.000,00	
11	Spesifikasi Teknis		Buku	2,00	300.000	600.000,00	
12	Flashdisk minimal 8 giga		Buah	2,00	100.000	200.000,00	
<b>JUMLAH NON PERSONIL =</b>						<b>35.700.000,00</b>	
<b>JUMLAH BIAYA LAPORAN AKHIR =</b>						<b>62.050.000,00</b>	