

REKAPITULASI PERHITUNGAN BIAYA

NAMA PEKERJAAN : Detail Engineering Design (DED) UPTD PUPR Dolok Sanggul

SUMBER DANA : APBD Provinsi Sumatera Utara TA. 2024

WAKTU PELAKSANAAN : 2 (dua koma nol) Bulan

TARGET DESIGN : 1 Peningkatan Struktur Jalan Provinsi pada Ruas Dolok Sanggul - Onan Ganjang di Kab Humbang Hasundutan, Peningkatan Struktur Jalan lebar = 5,00 m sepanjang 1,5 km
2 Peningkatan struktur jalan Provinsi jurusan Batu Gajah - Bts.Pakpak Barat, Peningkatan Struktur Jalan lebar = 5,50 m sepanjang 5,50 km

TAHUN ANGGARAN : 2024

| NO | URAIAN | TOTAL HARGA (Rp.) |
|-----------|--|-----------------------|
| I | LAPORAN PENDAHULUAN | 24.926.000,00 |
| II | LAPORAN ANTARA | 105.138.060,00 |
| III | LAPORAN AKHIR | 49.550.000,00 |
| | SUB - TOTAL | 179.614.060,00 |
| | PPN 11% | 19.757.546,60 |
| | TOTAL | 199.371.606,60 |
| Terbilang | <i>Seratus Sembilan Puluh Sembilan Juta Tiga Ratus Tujuh Puluh Satu Ribu Enam Ratus Enam 60/100 Rupiah.</i> | |

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 |
| PERSONIL | | | | | | |
| 1 | Team Leader/Ahli Jalan Raya | 1,00 org | OB | 0,50 | 26.152.000 | 13.076.000,00 |
| 2 | Computer Arsitektur Desain (CAD) | 1,00 org | OB | 0,50 | 3.000.000 | 1.500.000,00 |
| 3 | Operator Komputer | 1,00 org | OB | 0,50 | 3.000.000 | 1.500.000,00 |
| JUMLAH PERSONIL = | | | | | | 16.076.000,00 |
| NON PERSONIL | | | | | | |
| 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 | 500.000 | 500.000,00 |
| 4 | Laporan Pendahuluan | | Buku | 3,00 | 150.000 | 450.000,00 |
| JUMLAH NON PERSONIL = | | | | | | 8.850.000,00 |
| JUMLAH BIAYA LAPORAN PENDAHULUAN = | | | | | | 24.926.000,00 |

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 |
| PERSONIL | | | | | | |
| 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 | 0,50 | 20.548.000 | 10.274.000,00 |
| 3 | Tenaga Ahli Surveyor | 1,00 org | OB | 0,40 | 7.374.600 | 2.949.840,00 |
| 4 | Tenaga Ahli Benkelmen Beam | 1,00 org | OB | 0,30 | 7.374.600 | 2.212.380,00 |
| 5 | Tenaga Ahli DCP | 1,00 org | OB | 0,40 | 7.374.600 | 2.949.840,00 |
| 6 | Pekerja Terlatih Survey | 2,00 org | Hari | 12,00 | 150.000 | 3.600.000,00 |
| 7 | Pekerja Terlatih Benkelmen Beam | 2,00 org | Hari | 9,00 | 150.000 | 2.700.000,00 |
| 8 | Pekerja Terlatih DCP | 2,00 org | Hari | 12,00 | 150.000 | 3.600.000,00 |
| 9 | Pekerja Terlatih Pendata LHR | 4,00 org | Hari | 7,00 | 150.000 | 4.200.000,00 |
| 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 |
| JUMLAH PERSONIL = | | | | | | 64.638.060,00 |
| NON PERSONIL | | | | | | |
| 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 | 6,00 | 350.000 | 4.200.000,00 |
| 6 | Sewa Alat Waterpass = 2 Unit @Rp. 200.000,- | 2,00 Set | Hari | 6,00 | 200.000 | 2.400.000,00 |
| 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 | 6,00 | 200.000 | 2.400.000,00 |
| 9 | Sewa Alat BB | 1,00 Set | Hari | 9,00 | 1.500.000 | 13.500.000,00 |
| 10 | Mobilisasi dan Demobilisasi alat lainnya dan personil | | Ls | 1,00 | 1.800.000 | 1.800.000,00 |
| 11 | Pembuatan dan Pemasangan Patok (BM) | | Buah | 7,00 | 300.000 | 2.100.000,00 |
| 12 | Laporan Survey Reconnaissance | | Buku | 6,00 | 150.000 | 900.000,00 |
| 13 | Biaya Ekspose | | Kali | 1,00 | 500.000 | 500.000,00 |
| 14 | Laporan Antara + Lap. LHR + Lap DCP + Lap BB + Lap Topo = 2 ruas x 3 Buku | | Buku | 6,00 | 300.000 | 1.800.000,00 |
| JUMLAH NON PERSONIL = | | | | | | 40.500.000,00 |
| JUMLAH BIAYA LAPORAN ANTARA = | | | | | | 105.138.060,00 |

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 |
| PERSONIL | | | | | | |
| 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 |
| JUMLAH PERSONIL = | | | | | | 26.350.000,00 |
| NON PERSONIL | | | | | | |
| 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 | 500.000 | 1.000.000,00 |
| 6 | Laporan Akhir + Lap Perhitungan Tebal Perkerasan = 2 ruas x 3 Buku | | Buku | 6,00 | 300.000 | 1.800.000,00 |
| 7 | Gambar Desain | | Buku | 6,00 | 400.000 | 2.400.000,00 |
| 8 | Rencana Anggaran Biaya | | Buku | 6,00 | 200.000 | 1.200.000,00 |
| 9 | Laporan Rancangan Konseptual SMKK | | Buku | 2,00 | 300.000 | 600.000,00 |
| 10 | Konsultasi Publik | | ls | 1,00 | 10.000.000 | 10.000.000,00 |
| 11 | Spesifikasi Teknis | | Buku | 2,00 | 300.000 | 600.000,00 |
| 12 | Flashdisk minimal 8 giga | | Buah | 2,00 | 100.000 | 200.000,00 |
| JUMLAH NON PERSONIL = | | | | | | 23.200.000,00 |
| JUMLAH BIAYA LAPORAN AKHIR = | | | | | | 49.550.000,00 |