

## RENCANA ANGGARAN BIAYA


KEGIATAN	:	Pengelolaan SDA dan Bangunan Pengaman Pantai pada Wilayah Sungai Lintas Daerah Kabupaten/Kota
PEKERJAAN	:	Penyusunan Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan WS Bah Bolon (Tahap 1)
LOKASI	:	Kabupaten Simalungun, Kabupaten Batubara
PAGU DANA	:	Rp. 426.150.000,00
SUMBER DANA	:	APBD PROVSU
TAHUN ANGGARAN	:	2023

No.	Uraian	SATUAN	VOLUME		BIAYA (Rp.)	JUMLAH (Rp.)
<b>I.</b>	<b>BIAYA LANGSUNG PERSONIL</b>					<b>273.455.100</b>
<b>A.</b>	<b>TENAGA AHLI</b>					<b>160.414.500</b>
1	Ketua Tim/ Ahli SDA	OB	1 X 4	4	23.350.000	93.400.000
2	Ahli Hidrologi dan Irigasi	OB	1 X 3,5	3,5	19.147.000	67.014.500
<b>B.</b>	<b>TENAGA SUB AHLI</b>					<b>78.915.600</b>
1	Asisten Tenaga Ahli GIS	OB	1 X 2	2	9.832.800	19.665.600
2	Surveyor	OB	3 X 2,5	7,5	7.500.000	56.250.000
3	Juru Gambar	OB	1 X 1	1	3.000.000	3.000.000
<b>C.</b>	<b>TENAGA PENDUKUNG</b>					<b>34.125.000</b>
1	Operator Komputer	OB	1 X 4	4	3.000.000	12.000.000
2	Tenaga Pendukung Lokal Survei	OB	3 X 2,5	7,5	2.950.000	22.125.000
<b>II.</b>	<b>BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL</b>					<b>106.950.000</b>
<b>A.</b>	<b>Biaya Operasional Kantor</b>					<b>35.250.000</b>
1	Sewa Kendaraan roda 4	Unit/Bln	1 x 4,0	4	6.000.000	24.000.000
2	Sewa Kendaraan roda 2	Unit/Bln	3 x 2,5	7,5	1.500.000	11.250.000
<b>B.</b>	<b>Analisis Hidrologi dan Hdirolika</b>					<b>16.300.000</b>
1	Pengadaan Data Curah Hujan	stasiun/thn	4 x 15	60	65.000	3.900.000
2	Pengadaan Data Klimatologi	lokasi/thn	4 x 15	60	65.000	3.900.000
2	Pengadaan Peta (Topografi, Atlas Potensi rawan Banjir, Peta Geologi, Peta Citra, dll)	Ls	1	1,0	5.000.000	5.000.000
3	Current Meter (Sewa)	Unit/Hari	10	10,0	350.000	3.500.000
<b>C.</b>	<b>Survey Pengukuran dan Inventarisasi</b>					<b>17.000.000</b>
1	Mobilisasi dan Demobilisasi (Peralatan & Tenaga)	Ls	1	1,0	1.500.000	1.500.000
2	GPS hand (sewa)	Unit/Bln	3 x 1	3,0	500.000	1.500.000
3	Drone (sewa)	Unit/Hari	1 x 6	6,0	2.000.000	12.000.000
4	Alat dan Bahan Pengukuran (Meteran, Formulir, Rambu Ukur, dll)	Ls	1	1,0	2.000.000	2.000.000

No.	Uraian	SATUAN	VOLUME		BIAYA (Rp.)	JUMLAH (Rp.)
<b>D.</b>	<b>Cetak dan Penggandaan Laporan</b>					<b>19.400.000</b>
1	Laporan Pendahuluan	Buku	3	3,0	150.000	450.000
2	Laporan Program Mutu	Buku	3	3,0	100.000	300.000
3	Laporan Bulanan ( 3 Buku x 4 bln )	Buku	3 x 4	12,0	100.000	1.200.000
4	Laporan Antara	Buku	3	3,0	200.000	600.000
5	Laporan Akhir	Buku	5	5,0	250.000	1.250.000
6	Laporan Ringkas/ Executive Summary	Buku	5	5,0	150.000	750.000
7	Laporan Inventarisasi	Buku	3	3,0	150.000	450.000
8	Draft Laporan Akhir	Buku	5	5,0	150.000	750.000
10	Buku Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan	Buku	5	5,0	350.000	1.750.000
12	Album Peta dan Gambar (A1) Asli (Dimasukan Dalam Tabung)	Set/Buku	1	1,0	2.000.000	2.000.000
13	Album Peta dan Gambar (A1) Copy (Dijilid)	Set/Buku	2	2,0	2.000.000	4.000.000
14	Album Peta dan Gambar (A3)	Set/Buku	3	3,0	1.000.000	3.000.000
15	Dokumentasi Kegiatan Lapangan (Album Foto)	Set/Buku	1	1,0	200.000	200.000
16	Soft Copy Seluruh Data, Laporan & Gambar dalam Harddisk External 1 TB	Unit	2	2,0	1.000.000	2.000.000
17	Box Container Plastik	Buah	2	2,0	350.000	700.000
<b>F.</b>	<b>Presentasi (Bahan Presentasi dan Konsumsi)</b>					<b>19.000.000</b>
1	Laporan Pendahuluan	Kali	1	1,0	3.000.000	3.000.000
2	Laporan Antara	Kali	1	1,0	3.000.000	3.000.000
3	Pertemuan Konsultasi Masyarakat	Kali	1	1,0	10.000.000	10.000.000
4	Laporan Akhir	Kali	1	1,0	3.000.000	3.000.000
<b>G.</b>	<b>Penyelenggaraan Keselamatan Konstruksi</b>					<b>3.500.000</b>
1	Biaya Keselamatan Konstruksi (K3)	Ls	1	1,0	3.500.000	3.500.000
					Jumlah	<b>383.905.100,00</b>
					PPN 11%	<b>42.229.561,00</b>
					Total	<b>426.134.661,00</b>
<b>Terbilang :</b>		<b>Empat Ratus Dua Puluh Enam Juta Seratus Tiga Puluh Empat Ribu Enam Ratus Enam Puluh Satu Rupiah</b>				

Medan, 16 JUNI 2023

KUASA PENGGUNA ANGGARAN  
 BIDANG PERENCANAAN  
 DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG  
 PROVINSI SUMATERA UTARA



HERI INDRA SIREGAR, ST, MT  
 NIP. 19720609 200003 1 003

**HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)**  
**REKAPITULASI KOMPONEN DOKUMEN KELUARAN**

Pekerjaan : Penyusunan Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan WS Bah Bolon (Tahap 1)  
Lokasi : Kabupaten Simalungun, Kabupaten Batubara  
Satuan Kerja : Bidang Perencanaan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Sumatera Utara  
Tahun Anggaran : 2023

No.	Keluaran	Satuan	Total Harga Rp
I	Laporan Pendahuluan	1 Dokumen	70.898.500,00
II	Laporan Antara	1 Dokumen	228.526.800,00
III	Laporan Akhir	1 Dokumen	84.479.800,00
	Subtotal		383.905.100,00
	PPN 11%		42.229.561,00
	Total		426.134.661,00
	<i>Terbilang: Empat Ratus Dua Puluh Enam Juta Seratus Tiga Puluh Empat Ribu Enam Ratus Enam Puluh Satu Rupiah</i>		

Medan, 16 Juni 2023

Dibuat Oleh :

Kuasa Pengguna Anggaran (KPA)

Bidang Perencanaan

Dinas PUPR Provinsi Sumatera Utara



**Heri Indra Siregar, ST, MT**

Pembina Tk. I

NIP. 19720609 200003 1 005

## DAFTAR KOMPONEN DOKUMEN KELUARAN

Pekerjaan : Penyusunan Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan WS Bah Bolon (Tahap 1)

Lokasi : Kabupaten Simalungun, Kabupaten Batubara

Satuan Kerja : Bidang Perencanaan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Sumatera Utara

Tahun Anggaran : 2023

No.	Keluaran	Satuan	Vol	Harga Satuan Rp	Total Harga Rp
I	Laporan Pendahuluan (1 bulan)	1 Dokumen		73.797.000,00	70.898.500,00
	Ketua Tim/ Ahli SDA	OB	1,00	23.350.000,00	23.350.000,00
	Ahli Hidrologi dan Irigasi	OB	0,50	19.147.000,00	9.573.500,00
	Surveyor (3 Org x 0,5 Bulan)	OB	1,50	7.500.000,00	11.250.000,00
	Operator Komputer	OB	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	Tenaga Lokal Survei (3 Orang x 0,5 Bulan)	OB	1,50	2.950.000,00	4.425.000,00
	Diskusi Laporan Pendahuluan	Kegiatan	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	Laporan Pendahuluan	Eks.	3,00	150.000,00	450.000,00
	Laporan Program Mutu	Eks.	3,00	100.000,00	300.000,00
	Laporan Bulanan	Eks.	3,00	100.000,00	300.000,00
	Penyelenggaraan Keselamatan Konstruksi (Perlengkapan K3)	LS	1,00	3.500.000,00	3.500.000,00
	Mobilisasi dan Demobilisasi (Peralatan & Tenaga)	LS	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00
	Alat dan Bahan Pengukuran (Meteran, Formulir, Rambu Ukur, dll)	LS	1,00	2.000.000,00	2.000.000,00
	Sewa Kendaraan Roda Dua ( 3 Unit x 0,5 Bulan)	Unit Bulan	1,50	1.500.000,00	2.250.000,00
	Sewa Kendaraan Roda Empat ( 1 Unit x 1,0 Bulan)	Unit Bulan	1,00	6.000.000,00	6.000.000,00
II	Laporan Antara (2,0 bulan)	1 Dokumen		94.559.800,00	228.526.800,00
	Ketua Tim/ Ahli SDA	OB	2,00	23.350.000,00	46.700.000,00
	Ahli Hidrologi dan Irigasi	OB	2,00	19.147.000,00	38.294.000,00
	Asisten Tenaga Ahli GIS	OB	1,00	9.832.800,00	9.832.800,00
	Operator Komputer	OB	2,00	3.000.000,00	6.000.000,00
	Surveyor (3 Org x 2 Bulan)	OB	6,00	7.500.000,00	45.000.000,00
	Tenaga Lokal Survei (3 Orang x 2 Bulan)	OB	6,00	2.950.000,00	17.700.000,00
	Pengadaan Data Curah Hujan (4 stasiun / 15 Tahun)	stasiun/thn	60,00	65.000,00	3.900.000,00
	Pengadaan Data Klimatologi (4 lokasi/ 15 tahun)	lokasi/thn	60,00	65.000,00	3.900.000,00
	Pengadaan Peta (Topografi, Atlas Potensi rawan Banjir, Peta Geologi, Peta Citra, dll)	Ls	1,00	5.000.000,00	5.000.000,00
	Sewa Kendaraan Roda Dua ( 3 Unit x 2 Bulan)	Unit Bulan	6,00	1.500.000,00	9.000.000,00
	Sewa Kendaraan Roda Empat ( 1 Unit x 2,0 Bulan)	Unit Bulan	2,00	6.000.000,00	12.000.000,00
	Sewa Current Meter	Unit/Hari	10,00	350.000,00	3.500.000,00
	Sewa GPS Hand	Unit Bulan	3,00	500.000,00	1.500.000,00
	Sewa Pesawat Nirawak (Drone)	Unit-Hari	6,00	2.000.000,00	12.000.000,00
	Diskusi Laporan Antara	Kegiatan	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	Pertemuan Konsultasi Masyarakat	Kegiatan	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	Laporan Bulanan (2 Bln x 3 Buku)	Eks.	6,00	100.000,00	600.000,00
	Laporan Antara	Eks.	3,00	200.000,00	600.000,00

III	Laporan Akhir (1,0 bulan)	1 Dokumen		75.029.800,00	84.479.800,00
	Ketua Tim/ Ahli SDA	OB	1,00	23.350.000,00	23.350.000,00
	Ahli Hidrologi dan Irigasi	OB	1,00	19.147.000,00	19.147.000,00
	Asisten Tenaga Ahli GIS	OB	1,00	9.832.800,00	9.832.800,00
	Draftman (1 Orng x 1,0 Bulan)	OB	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	Operator Komputer	OB	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	Diskusi Laporan Akhir	Kegiatan	1,00	3.000.000,00	3.000.000,00
	Sewa Kendaraan Roda Empat ( 1 Unit x 1 Bulan)	Unit Bulan	1,00	6.000.000,00	6.000.000,00
	Laporan Bulanan ( 1 Bln x 3 Buku)	Eks.	3,00	100.000,00	300.000,00
	Laporan Akhir	Eks.	5,00	250.000,00	1.250.000,00
	Buku Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan	Eks.	5,00	350.000,00	1.750.000,00
	Draft Laporan Akhir	Eks.	5,00	150.000,00	750.000,00
	Laporan Eksekutif Summary	Eks.	5,00	150.000,00	750.000,00
	Laporan Inventarisasi	Eks.	3,00	150.000,00	450.000,00
	Album Peta dan Gambar Desain (A1) Asli (Dimasukan Dalam Tabung)	Eks.	1,00	2.000.000,00	2.000.000,00
	Album Peta dan Gambar Desain (A1) Copy (Dijilid)	Eks.	2,00	2.000.000,00	4.000.000,00
	Album Peta dan Gambar Desain (A3)	Eks.	3,00	1.000.000,00	3.000.000,00
	Album Foto Dokumentasi Kegiatan	buah	1,00	200.000,00	200.000,00
	Soft Copy Seluruh Data, Laporan & Gambar dalam Harddisk External 1 TB	buah	2,00	1.000.000,00	2.000.000,00
	Box Container Plastik	buah	2,00	350.000,00	700.000,00
		Subtotal		243.386.600,00	383.905.100,00
		PPN 11%			42.229.561,00
		Total			426.134.661,00
Terbilang: Empat Ratus Dua Puluh Enam Juta Seratus Tiga Puluh Empat Ribu Enam Ratus Enam Puluh Satu Rupiah					