

**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
PROVINSI SUMATERA UTARA**



**HARGA PERHITUNGAN SENDIRI (HPS)
SURVEY KONDISI JALAN METODE
PKRMS**

**BIDANG PERENCANAAN
JALAN SAKTI LUBIS NO. 7R MEDAN
TAHUN ANGGARAN 2023**

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS) REKAPITULASI PERINCIAN BIAYA

SATUAN KERJA : DINAS PENATAAN RUANG DAN PEKERJAAN UMUM PROVSU
BIDANG PERENCANAAN
TAHUN ANGGARAN : 2023
PEKERJAAN : SURVEY KONDISI JALAN METODE PKRMS
WAKTU PELAKSANAAN : 5.0 (LIMA) BULAN KALENDER
LOKASI PEKERJAAN : PROVINSI SUMATERA UTARA

NO	URAIAN KEGIATAN	TOTAL
A.	BIAYA LANGSUNG PERSONIL	
1	Tenaga Ahli	227.896.000,00
2	Asisten Tenaga Ahli	58.996.800,00
3	Tenaga Pendukung	30.000.000,00
	SUB TOTAL BIAYA LANGSUNG PERSONIL	316.892.800,00
B.	BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL	
1	Biaya Operasional Kantor dan Lapangan	46.186.136,95
2	Biaya Operasional Survey	104.246.000,00
3	Biaya Sewa Peralatan	58.200.000,00
4	Biaya Laporan	15.000.000,00
	SUB TOTAL BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL	223.632.136,95
	TOTAL BIAYA (A+B)	540.524.936,95
	PPN 11 %	59.457.743,06
	T O T A L	599.982.680,01
<i>Terbilang : Lima Ratus Sembilan Puluh Sembilan Juta Sembilan Ratus Delapan Puluh Dua Ribu Enam Ratus Delapan Puluh Rupiah.</i>		

Medan, Mei 2023

Dibuat Oleh :

Kuasa Pengguna Anggaran (KPA)
Bidang Perencanaan



Heri Indra Siregar, ST, MT

NIP. : 19720609 200003 1 003

PEKERJAAN :
SURVEY KONDISI JALAN METODE PKRMS
TAHUN ANGGARAN 2023

DINAS PENATAAN RUANG DAN PEKERJAAN UMUM PROVSU
A. PERINCIAN BIAYA LANGSUNG PEI BIDANG PERENCANAAN

No.	URAIAN	JUMLAH ORANG BULAN	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	Total Jumlah (Rp.)
I.	TENAGA AHLI				
1	Ketua Tim [1,0 org x 5,0 bln]	5,00	Org/Bln	26.152.000	130.760.000,00
2	Ahli Jalan Raya [1,0 org x 3,0 bln]	3,00	Org/Bln	20.548.000	61.644.000,00
3	Ahli QGIS [1,0 org x 2,0 bln]	2,00	Org/Bln	17.746.000	35.492.000,00
SUB TOTAL TENAGA AHLI					227.896.000,00
II.	ASISTEN TENAGA AHLI				
1	Ass. Ahli Jalan Raya [2,0 org x 2,0 bln]	4,00	Org/Bln	9.832.800	39.331.200,00
2	Ass. Ahli QGIS [1,0 org x 2,0 bln]	2,00	Org/Bln	9.832.800	19.665.600,00
SUB TOTAL ASISTEN TENAGA AHLI					58.996.800,00
III.	TENAGA PENDUKUNG				
1	Operator Komputer [1,0 org x 5,0 bln]	5,00	Org/Bln	3.000.000	15.000.000,00
2	Juru Gambar/Tenaga AutoCad [1,0 org x 5,0 bln]	5,00	Org/Bln	3.000.000	15.000.000,00
SUB TOTAL TENAGA PENDUKUNG					30.000.000,00

B. PERINCIAN BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL

I BIAYA OPERASIONAL KANTOR DAN LAPANGAN

DINAS PENALIAAN RUANG DAN PEKERJAAN UMUM PROVSU

NO. URUT	URAIAN KEGIATAN	JUMLAH	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH (Rp.)
1	2	3	4	5	6
1	Biaya Foto Copy bahan survey + Alat Tulis Kantor	5,0	Bulan	1.000.000	5.000.000,00
2	Biaya Komunikasi dan Biaya Internet	5,0	Bulan	1.200.000	6.000.000,00
3	Biaya Entry Data lapangan	1,0	LS	22.586.137	22.586.136,95
4	Biaya Olah data Lapangan	1,0	LS	5.000.000	5.000.000,00
5	Biaya Cetak Foto	1,0	LS	7.600.000	7.600.000,00
SUB TOTAL BIAYA OPERASIONAL KANTOR					46.186.136,95

II BIAYA OPERASIONAL SURVEY

NO. URUT	URAIAN KEGIATAN	JUMLAH	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH (Rp.)
1	2	3	4	5	6
1	Biaya Survey Kondisi Jalan Black Vue = 3.005,56 Km				
	TIM 1 (Zona 1 + Zona 2) = 1636,25 Km				
	1. Surveyor [2,0 org x 35 Hari]	70,0	Org/Hari	300.000	21.000.000,00
	2. Pembantu Survey/Supir [1,0 org x 35 Hari]	35,0	Org/Hari	150.000	5.250.000,00
	3. Sewa kendaraan roda 4 [1,0 unit x 35 Hari]	35,0	Org/Hari	250.000	8.750.000,00
	4. Biaya Operasional di lapangan [35 Hari]	35,0	Hari	586.000	20.510.000,00
		JUMLAH Tim 1			55.510.000,00
	TIM 2 (Zona 3+Zona 4) = 1369,4 Km Medan, Mei 2023				
	1. Surveyor [2,0 org x 29 Hari]	58,0	Org/Hari	300.000	17.400.000,00
	2. Pembantu Survey/Supir [1,0 org x 29 Hari]	29,0	Org/Hari	150.000	4.350.000,00
	3. Sewa kendaraan roda 4 [1,0 unit x 29 Hari]	29,0	Org/Hari	250.000	7.250.000,00
	4. Biaya Operasional di lapangan [29 Hari]	29,0	Hari	384.000	11.136.000,00
		JUMLAH Tim 2			40.136.000,00
	TIM 3 (Zona 3) = 0 Km Heri Indra Siregar, ST, MT				
	1. Surveyor [3,0 org x - Hari]	-	Org/Hari	300.000	-
	2. Pembantu Survey [- org x - Hari]	-	Org/Hari	150.000	-
	3. Sewa kendaraan roda 4 [- unit x - Hari]	-	Org/Hari	250.000	-
	4. Biaya Operasional di lapangan [- Hari]	-	Hari	384.000	-
		JUMLAH Tim 3			-
JUMLAH 1					95.646.000,00
2	Survey Lalu Lintas (LHR) = 0 Ruas				
	1. Surveyor [- org x 7 Hari]	-	Org/Hari	300.000	-
	2. Pembantu Survey [- org x 7 Hari]	-	Org/Hari	150.000	-
	3. Sewa kendaraan roda 4 [- unit x 7 Hari]	-	Org/Hari	200.000	-
	4. Biaya Operasional di lapangan [7 Hari]	-	Hari	312.000	-
JUMLAH 2					-
3	Biaya Alat Perlindungan Diri (APD) dilapangan				
	1. Helm [1,0 Bh x 24 orang]	24,0	Bh	120.000	2.880.000,00
	2. Rompi [1,0 Set x 24 orang]	24,0	Set	150.000	3.600.000,00
	3. Masker [5,0 Ktk]	5,0	Ktk	100.000	500.000,00
	4. Sepatu safety [1,0 Psg x 9 orang]	9,0	Psg	150.000	1.350.000,00
	5. Kaca Mata [1,0 Bh x 9 orang]	9,0	Bh	30.000	270.000,00
JUMLAH 3					8.600.000,00
SUB TOTAL BIAYA OPERASIONAL SURVEY					104.246.000,00

II BIAYA SEWA PERALATAN

NO. URUT	URAIAN KEGIATAN	KUANTITAS	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH (Rp.)
1	2	3	4	5	6
1	Sewa Printer Colour A-4 [2,0 set x 5,0 Bln]	10,0	bulan	200.000	2.000.000,00
2	Sewa Printer Colour A-3 [2,0 set x 5,0 Bln]	10,0	bulan	500.000	5.000.000,00
3	Sewa Komputer [2,0 unit x 5,0 Bln]	10,0	bulan	1.250.000	12.500.000,00
4	Sewa Alat GPS [4,0 unit x 1,5 Bln]	6,0	bulan	150.000	900.000,00
5	Sewa Alat Blackvue [2,0 unit x 1,5 Bln]	3,0	bulan	750.000	2.250.000,00
6	Sewa Handy Cam [2,0 unit x 1,5 Bln]	3,0	bulan	500.000	1.500.000,00
7	Sewa Meter Sorong [2,0 unit x 1,5 Bln]	3,0	bulan	50.000	150.000,00
8	Sewa Kamera [2,0 unit x 1,5 Bln]	3,0	bulan	300.000	900.000,00
9	Sewa Kendaraan Roda empat [1,0 Unit x 5,0 Bln]	5,0	bulan	6.000.000	30.000.000,00
10	Sewa Kendaraan Roda dua [1,0 unit x 5,0 Bln]	5,0	bulan	600.000	3.000.000,00
SUB TOTAL BIAYA SEWA PERALATAN					58.200.000,00

III BIAYA PELAPORAN

NO. URUT	URAIAN KEGIATAN	KUANTITAS	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH (Rp.)
1	2	3	4	5	6
1	Laporan Pendahuluan	3,0	Buku	200.000	600.000,00
2	Laporan Antara	3,0	Buku	200.000	600.000,00
3	Laporan Data Hasil Survey	3,0	Buku	500.000	1.500.000,00
4	Laporan Akhir	3,0	Buku	200.000	600.000,00
5	Laporan Hasil PKRMS	3,0	Buku	1.000.000	3.000.000,00
6	Biaya Ekspose	5,0	Kali	1.000.000	5.000.000,00
7	Laporan Foto Dokumentasi	2,0	Buku	250.000	500.000,00
8	Peta QGIS/Data Base Perkabupaten/Kota	3,0	Buku	200.000	600.000,00
9	Strip Map Kondisi Jalan masing-masing ruas	3,0	Buku	200.000	600.000,00
10	HDD External	2,0	Buah	1.000.000	2.000.000,00
SUB TOTAL BIAYA PELAPORAN					15.000.000,00

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS) REKAPITULASI PERINCIAN BIAYA

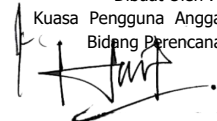
SATUAN KERJA : DINAS PENATAAN RUANG DAN PEKERJAAN UMUM PROVSU
BIDANG PERENCANAAN
TAHUN ANGGARAN : 2023
PEKERJAAN : SURVEY KONDISI JALAN METODE PKRMS
WAKTU PELAKSANAAN : 5.0 (LIMA) BULAN KALENDER
LOKASI PEKERJAAN : PROVINSI SUMATERA UTARA

NO	URAIAN KEGIATAN	TOTAL
A.	LAPORAN PENDAHULUAN	79.400.000
B.	LAPORAN ANTARA	366.294.137
C.	LAPORAN AKHIR	94.830.800
TOTAL BIAYA (A+B)		540.524.936,95
PPN 11 %		59.457.743,06
T O T A L		599.982.680,01
PEMBULATAN		599.982.680,00
<i>Terbilang : Lima Ratus Sembilan Puluh Sembilan Juta Sembilan Ratus Delapan Puluh Dua Ribu Enam Ratus Delapan Puluh Rupiah.</i>		

Medan, Mei 2023

Dibuat Oleh :

Kuasa Pengguna Anggaran (KPA)
Bidang Perencanaan



Heri Indra Siregar, ST, MT
NIP. : 19720609 200003 1 003

I. LAPORAN PENDAHULUAN

= 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	Ketua Tim	1,00 org	OB	1,00	26.152.000	26.152.000
2	Ahli Jalan Raya	1,00 org	OB	1,00	20.548.000	20.548.000
3	Ahli Teknik Transportasi	0,00 org	OB	-	20.548.000	-
4	Ahli QGIS	1,00 org	OB	-	17.746.000	-
5	Ass. Ahli Jalan Raya	2,00 org	OB	-	9.832.800	-
6	Ass. Ahli Teknik Transportasi	0,00 org	OB	-	9.832.800	-
7	Ass. Ahli QGIS	1,00 org	OB	-	9.832.800	-
8	Operator Komputer	1,00 org	OB	1,00	3.000.000	3.000.000
9	Juru Gambar/Tenaga AutoCad	1,00 org	OB	1,00	3.000.000	3.000.000
JUMLAH PERSONIL =					52.700.000	
NON PERSONIL						
1	Biaya Foto Copy bahan survey + Alat Tulis Kan	Bulan	1,00	1.000.000	1.000.000	
2	Biaya Komunikasi dan Biaya Internet	Bulan	1,00	1.200.000	1.200.000	
3	Biaya Cetak Foto	Ls	-	7.600.000	-	
4	Biaya Alat Perlindungan Diri (APD)	1,00 Set	Set	1,00	8.600.000	8.600.000
5	Sewa Printer Colour A-4	2,00 Unit	Bulan	1,00	200.000	400.000
6	Sewa Printer Colour A-3	2,00 Unit	Bulan	1,00	500.000	1.000.000
7	Sewa Komputer	2,00 Unit	Bulan	1,00	1.250.000	2.500.000
8	Sewa Alat GPS	4,00 Unit	Bulan	1,00	150.000	600.000
9	Sewa Alat Blackvue	2,00 Unit	Bulan	1,00	750.000	1.500.000
10	Sewa Handy Cam	2,00 Unit	Bulan	1,00	500.000	1.000.000
11	Sewa Meter Sorong	2,00 Unit	Bulan	1,00	50.000	100.000
12	Sewa Kamera	2,00 Unit	Bulan	1,00	300.000	600.000
13	Sewa Kendaraan Roda empat	1,00 Unit	Bulan	1,00	6.000.000	6.000.000
14	Sewa Kendaraan Roda dua	1,00 Unit	Bulan	1,00	600.000	600.000
15	Biaya Ekspose	Kali	1,00	1.000.000	1.000.000	
16	Laporan Pendahuluan	Buku	3,00	200.000	600.000	
JUMLAH NON PERSONIL =					26.700.000	
JUMLAH BIAYA LAPORAN PENDAHULUAN =					79.400.000	

II. LAPORAN ANTARA

= 3,00 Bulan
 = 90,00 Hari

No	Uraian	Satuan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Keterangan
1	2	3	4	5	6	7
PERSONIL						
1	Ketua Tim	1,00 org	OB	3,00	26.152.000	78.456.000
2	Ahli Jalan Raya	1,00 org	OB	2,00	20.548.000	41.096.000
3	Ahli Teknik Transportasi	0,00 org	OB	-	20.548.000	-
4	Ahli QGIS	1,00 org	OB	1,00	17.746.000	17.746.000
5	Ass. Ahli Jalan Raya	2,00 org	OB	2,00	9.832.800	39.331.200
6	Ass. Ahli Teknik Transportasi	0,00 org	OB	-	9.832.800	-
7	Ass. Ahli QGIS	1,00 org	OB	1,00	9.832.800	9.832.800
8	Operator Komputer	1,00 org	OB	3,00	3.000.000	9.000.000
9	Juru Gambar/Tenaga AutoCad	1,00 org	OB	3,00	3.000.000	9.000.000
JUMLAH PERSONIL =					204.462.000	
NON PERSONIL						
1	Biaya Foto Copy bahan survey + Alat Tulis Kan	Bulan	3,00	1.000.000	3.000.000	
2	Biaya Komunikasi dan Biaya Internet	Bulan	3,00	1.200.000	3.600.000	
3	Biaya Cetak Foto	Ls	-	7.600.000	-	
4	Biaya Alat Perlindungan Diri (APD)	1,00 Set	Set	-	8.600.000	-
5	Sewa Printer Colour A-4	2,00 Unit	Bulan	3,00	200.000	1.200.000
6	Sewa Printer Colour A-3	2,00 Unit	Bulan	3,00	500.000	3.000.000
7	Sewa Komputer	2,00 Unit	Bulan	3,00	1.250.000	7.500.000
8	Sewa Alat GPS	4,00 Unit	Bulan	0,50	150.000	300.000
9	Sewa Alat Blackvue	2,00 Unit	Bulan	0,50	750.000	750.000
10	Sewa Handy Cam	2,00 Unit	Bulan	0,50	500.000	500.000
11	Sewa Meter Sorong	2,00 Unit	Bulan	0,50	50.000	50.000
12	Sewa Kamera	2,00 Unit	Bulan	0,50	300.000	300.000
13	Sewa Kendaraan Roda empat	1,00 Unit	Bulan	3,00	6.000.000	18.000.000
14	Sewa Kendaraan Roda dua	1,00 Unit	Bulan	3,00	600.000	1.800.000
15	Laporan Antara	Buku	3,00	200.000	600.000	
16	Laporan Data Hasil Survey	Buku	3,00	500.000	1.500.000	
17	Laporan Foto Dokumentasi Survey	Buku	2,00	250.000	500.000	
18	Biaya Entry Data lapangan	Ls	1,00	22.586.137	22.586.137	
19	Biaya Ekspose	Kali	1,00	1.000.000	1.000.000	
20	Survey Tim Zona I + Zona 2	Ls	1,00	55.510.000	55.510.000	
21	Survey Tim Zona 3 dan 4	Ls	1,00	40.136.000	40.136.000	
JUMLAH NON PERSONIL =					161.832.137	
JUMLAH BIAYA LAPORAN ANTARA =					366.294.137	

III. LAPORAN AKHIR

= 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	Ketua Tim	1,00 org	OB	1,00	26.152.000	26.152.000
2	Ahli Jalan Raya	1,00 org	OB	-	20.548.000	-
3	Ahli Teknik Transportasi	0,00 org	OB	-	20.548.000	-
4	Ahli QGIS	1,00 org	OB	1,00	17.746.000	17.746.000
5	Ass. Ahli Jalan Raya	2,00 org	OB	-	9.832.800	-
6	Ass. Ahli Teknik Transportasi	0,00 org	OB	-	9.832.800	-
7	Ass. Ahli QGIS	1,00 org	OB	1,00	9.832.800	9.832.800
8	Operator Komputer	1,00 org	OB	1,00	3.000.000	3.000.000
9	Juru Gambar/Tenaga AutoCad	1,00 org	OB	1,00	3.000.000	3.000.000
JUMLAH PERSONIL =					59.730.800	
NON PERSONIL						
1	Biaya Foto Copy bahan survey + Alat Tulis Kan	Bulan	1,00	1.000.000	1.000.000	
2	Biaya Komunikasi dan Biaya Internet	Bulan	1,00	1.200.000	1.200.000	
3	Biaya Cetak Foto	Ls	1,00	7.600.000	7.600.000	
4	Biaya Alat Perlindungan Diri (APD) dilapangan	Set	-	8.600.000	-	
5	Sewa Printer Colour A-4	2,00 Unit	Bulan	1,00	200.000	400.000
6	Sewa Printer Colour A-3	2,00 Unit	Bulan	1,00	500.000	1.000.000
7	Sewa Komputer	2,00 Unit	Bulan	1,00	1.250.000	2.500.000
8	Sewa Alat GPS	4,00 Unit	Bulan	-	150.000	-
9	Sewa Alat Blackvue	2,00 Unit	Bulan	-	750.000	-
10	Sewa Handy Cam	2,00 Unit	Bulan	-	500.000	-
11	Sewa Meter Sorong	2,00 Unit	Bulan	-	50.000	-
12	Sewa Kamera	2,00 Unit	Bulan	-	300.000	-
13	Sewa Kendaraan Roda empat	1,00 Unit	Bulan	1,00	6.000.000	6.000.000
14	Sewa Kendaraan Roda dua	1,00 Unit	Bulan	1,00	600.000	600.000
15	Biaya Olah data Lapangan	LS	1,00	5.000.000	5.000.000	
16	Biaya Ekspose	Kali	3,00	1.000.000	3.000.000	
17	Laporan Akhir	Buku	3,00	200.000	600.000	
18	Laporan Hasil PKRMS	Buku	3,00	1.000.000	3.000.000	
19	Peta QGIS/Data Base Perkabupaten/Kota	Buku	3,00	200.000	600.000	
20	Strip Map Kondisi Jalan masing-masing ruas	Eksemplar	3,00	200.000	600.000	
21	HDD External	Buah	2,00	1.000.000	2.000.000	
JUMLAH NON PERSONIL =					35.100.000	
JUMLAH BIAYA LAPORAN AKHIR =					94.830.800	