

**RINCIAN ANGGARAN BIAYA
KELUARAN (OUTPUT) KEGIATAN PENGADAAN DAN PEMASANGAN PERLENGKAPAN JALAN
TAHUN ANGGARAN 2023**

Satker : Balai Pengelola Transportasi Darat Wilayah II Provinsi Sumatera Utara
Kegiatan : Pengadaan dan Pemasangan Perengkapan Jalan
Ruas : Jalan Nasional Provinsi Sumatera Utara
Alokasi Dana : 20,438,920,000.00

NO	URAIAN / JENIS PERLENGKAPAN JALAN	UNIT	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH
A. PENGADAAN DAN PEMASANGAN MARKA JALAN (Uk. 3 x 120 MM) (THERMOPLASTIC)					
1.	Ruas 001 (Bts Prov Aceh - Simpang Pangkalan Susu)	M'	7,000	46,000	322,000,000
2.	Ruas 002 (Simpang Pangkalan Susu - Tanjung Pura)	M'	10,000	46,000	460,000,000
3.	Ruas 024 (Aek Kanopan - Bts Kota Rantau Parapat)	M'	10,000	46,000	460,000,000
4.	Ruas 025 (Bts Kota Rantau Parapat - Aek Nabara)	M'	10,000	46,000	460,000,000
5.	Ruas 028 (Lawe Pakam (Bts Prov Aceh) - Kuta Buluh)	M'	8,000	46,000	368,000,000
6.	Ruas 032 (Bts Kab Dairi - Dolok Sanggul)	M'	8,000	46,000	368,000,000
7.	Ruas 033 (Dolok Sanggul - Siborong Borong)	M'	7,000	46,000	322,000,000
8.	Ruas 042 (Bts Prov Aceh - Saragih - Manduamas - Barus)	M'	10,000	46,000	460,000,000
9.	Ruas 043 (Barus - Bts Kota Sibolga)	M'	10,000	46,000	460,000,000
10.	Ruas 058 (Bts. Prov. Aceh - Bts Kota Sidikalang)	M'	10,000	46,000	460,000,000
11.	Ruas 059 (Merek - Bts Kab Simalungun)	M'	5,000	46,000	230,000,000
12.	Ruas 060 (Bts Kab Karo - Saribu Dolok)	M'	8,000	46,000	368,000,000
13.	Ruas 061 (Saribu Dolok - Tiga Runggu)	M'	10,000	46,000	460,000,000
14.	Ruas 095 (Simanindo - Pangururan)	M'	7,000	46,000	322,000,000
Jumlah					5,520,000,000
1.	Ruas 001 (Bts Prov Aceh - Simpang Pangkalan Susu)	Buah	700	388,000	271,600,000
2.	Ruas 002 (Simpang Pangkalan Susu - Tanjung Pura)	Buah	600	388,000	232,800,000
3.	Ruas 024 (Aek Kanopan - Bts Kota Rantau Parapat)	Buah	600	388,000	232,800,000
4.	Ruas 025 (Bts Kota Rantau Parapat - Aek Nabara)	Buah	500	388,000	194,000,000
5.	Ruas 028 (Lawe Pakam (Bts Prov Aceh) - Kuta Buluh)	Buah	500	388,000	194,000,000
6.	Ruas 032 (Bts Kab Dairi - Dolok Sanggul)	Buah	500	388,000	194,000,000
7.	Ruas 033 (Dolok Sanggul - Siborong Borong)	Buah	500	388,000	194,000,000
8.	Ruas 042 (Bts Prov Aceh - Saragih - Manduamas - Barus)	Buah	500	388,000	194,000,000
9.	Ruas 043 (Barus - Bts Kota Sibolga)	Buah	500	388,000	194,000,000
10.	Ruas 057 (Bts Kab Karo - Panji)	Buah	600	388,000	232,800,000
11.	Ruas 058 (Bts. Prov. Aceh - Bts Kota Sidikalang)	Buah	600	388,000	232,800,000
12.	Ruas 059 (Merek - Bts Kab Simalungun)	Buah	200	388,000	77,600,000
13.	Ruas 060 (Bts Kab Karo - Saribu Dolok)	Buah	600	388,000	232,800,000
14.	Ruas 061 (Saribu Dolok - Tiga Runggu)	Buah	600	388,000	232,800,000
15.	Ruas 095 (Simanindo - Pangururan)	Buah	700	388,000	271,600,000
Jumlah					3,181,600,000
C. PENGADAAN DAN PEMASANGAN RAMBU LALU LINTAS JALAN UK 75 CM x 75 CM					
1.	Ruas 001 (Bts Prov Aceh - Simpang Pangkalan Susu)	Unit	70	2835000	198,450,000
2.	Ruas 002 (Simpang Pangkalan Susu - Tanjung Pura)	Unit	60	2835000	170,100,000
3.	Ruas 024 (Aek Kanopan - Bts Kota Rantau Parapat)	Unit	70	2835000	198,450,000
4.	Ruas 025 (Bts Kota Rantau Parapat - Aek Nabara)	Unit	70	2835000	198,450,000
5.	Ruas 028 (Lawe Pakam (Bts Prov Aceh) - Kuta Buluh)	Unit	100	2835000	283,500,000
6.	Ruas 032 (Bts Kab Dairi - Dolok Sanggul)	Unit	80	2835000	226,800,000
7.	Ruas 033 (Dolok Sanggul - Siborong Borong)	Unit	80	2835000	226,800,000
8.	Ruas 042 (Bts Prov Aceh - Saragih - Manduamas - Barus)	Unit	40	2835000	113,400,000
9.	Ruas 043 (Barus - Bts Kota Sibolga)	Unit	40	2835000	113,400,000
10.	Ruas 057 (Bts Kab Karo - Panji)	Unit	40	2835000	113,400,000
11.	Ruas 058 (Bts. Prov. Aceh - Bts Kota Sidikalang)	Unit	120	2835000	340,200,000
12.	Ruas 059 (Merek - Bts Kab Simalungun)	Unit	20	2835000	56,700,000
13.	Ruas 060 (Bts Kab Karo - Saribu Dolok)	Unit	70	2835000	198,450,000
14.	Ruas 061 (Saribu Dolok - Tiga Runggu)	Unit	70	2835000	198,450,000
15.	Ruas 095 (Simanindo - Pangururan)	Unit	50	2835000	141,750,000
Jumlah					2,778,300,000
H. PENGADAAN DAN PEMASANGAN APJ TENAGA SURYA LENGAN TUNGGAL					
1.	Ruas 001 (Bts Prov Aceh - Simpang Pangkalan Susu)	Unit	10	57801000	578,010,000
2.	Ruas 002 (Simpang Pangkalan Susu - Tanjung Pura)	Unit	10	57801000	578,010,000
3.	Ruas 028 (Lawe Pakam (Bts Prov Aceh) - Kuta Buluh)	Unit	10	57801000	578,010,000
4.	Ruas 032 (Bts Kab Dairi - Dolok Sanggul)	Unit	10	57801000	578,010,000
5.	Ruas 033 (Dolok Sanggul - Siborong Borong)	Unit	10	57801000	578,010,000
6.	Ruas 042 (Bts Prov Aceh - Saragih - Manduamas - Barus)	Unit	10	57801000	578,010,000
7.	Ruas 043 (Barus - Bts Kota Sibolga)	Unit	10	57801000	578,010,000
8.	Ruas 057 (Bts Kab Karo - Panji)	Unit	10	57801000	578,010,000
9.	Ruas 058 (Bts. Prov. Aceh - Bts Kota Sidikalang)	Unit	10	57801000	578,010,000
10.	Ruas 059 (Merek - Bts Kab Simalungun)	Unit	10	57801000	578,010,000
11.	Ruas 060 (Bts Kab Karo - Saribu Dolok)	Unit	10	57801000	578,010,000
12.	Ruas 061 (Saribu Dolok - Tiga Runggu)	Unit	10	57801000	578,010,000
Jumlah					6,936,120,000
I. PENGADAAN DAN PEMASANGAN LAMPU PERINGATAN TENAGA SURYA TIANG LENGKUNG					
1.	Ruas 001 (Bts Prov Aceh - Simpang Pangkalan Susu)	Unit	2	91950000	183,900,000
2.	Ruas 002 (Simpang Pangkalan Susu - Tanjung Pura)	Unit	2	91950000	183,900,000
3.	Ruas 028 (Lawe Pakam (Bts Prov Aceh) - Kuta Buluh)	Unit	2	91950000	183,900,000
4.	Ruas 032 (Bts Kab Dairi - Dolok Sanggul)	Unit	2	91950000	183,900,000
5.	Ruas 033 (Dolok Sanggul - Siborong Borong)	Unit	2	91950000	183,900,000
6.	Ruas 042 (Bts Prov Aceh - Saragih - Manduamas - Barus)	Unit	2	91950000	183,900,000
7.	Ruas 043 (Barus - Bts Kota Sibolga)	Unit	2	91950000	183,900,000
8.	Ruas 057 (Bts Kab Karo - Panji)	Unit	2	91950000	183,900,000
9.	Ruas 058 (Bts. Prov. Aceh - Bts Kota Sidikalang)	Unit	2	91950000	183,900,000
10.	Ruas 060 (Bts Kab Karo - Saribu Dolok)	Unit	2	91950000	183,900,000
11.	Ruas 061 (Saribu Dolok - Tiga Runggu)	Unit	2	91950000	183,900,000
Jumlah					2,022,900,000
Total					20,438,920,000.00

Medan, Oktober 2023

Mengusulkan,

KEPALA

BALAI PENGELOLA TRANSPORTASI DARAT
KELAS II SUMATERA UTARA



Ditandatangani secara elektronik
DADAN M. RAMDAN, ATD, MSI

Mengetahui,
KASUBDIT
MANAJEMEN DAN REKAYASA LALULINTAS

RUDI IRAWAN, S.Si.T., MT
NIP 19740522 199703 1 002

**HANYA UNTUK PROSES E-PLANNING
BUKAN UNTUK DOKUMEN LELANG / E-CATALOG**

RINCIAN ANGGARAN BIAYA
PENGADAAN DAN PEMASANGAN MARKA JALAN (Uk. 3 x 120 MM) (THERMOPLASTIC)
TAHUN ANGGARAN 2024

NO	URAIAN	UNIT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
A	PEKERJAAAN MARKA JALAN				
I	Pengadaan Bahan Marka Jalan (m')				
	1 Cat Marka (Thermoplastic)	Kg	0.90	29,925.00	26,932.50
	2 Glass Bead	Kg	0.10	25,200.00	2,520.00
	Jumlah				29,452.50
II	Pemasangan Marka Jalan (m')				
	1 Ongkos Pengecatan Marka Ukuran (3 x 120) mm	Buah	1.00	12,562.20	12,562.20
	Jumlah				12,562.20
JUMLAH					42,014.70
PPN 11%					4,621.62
JUMLAH TOTAL					46,636.32
HARGA PER BUAH					46,000.00

RINCIAN ANGGARAN BIAYA
PENGADAAN DAN PEMASANGAN PAKU JALAN BULAT (TEMPERED)
TAHUN ANGGARAN 2024

NO	URAIAN	UNIT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
B	PEKERJAAAN PAKU JALAN				
I	Pengadaan Bahan Paku Jalan				
	1 Paku Marka Glass Tempered	Buah	1.00	262,650.00	262,650.00
	2 Lem Mixed Epoxy	Kg	0.20	185,400.00	37,080.00
	Jumlah				299,730.00
II	Pemasangan Paku Jalan				
	1 Pengeboran dan Pemasangan Paku Jalan	Buah	1.00	47,250.00	47,250.00
	2 Ongkos Angkut Ke Lokasi	Buah	1.00	3,025.42	3,025.42
	Jumlah				50,275.42
JUMLAH					350,005.42
PPN 11%					38,500.60
JUMLAH TOTAL					388,506.01
HARGA PER BUAH					388,000.00

RINCIAN ANGGARAN BIAYA
PENGADAAN DAN PEMASANGAN RAMBU LALU LINTAS (Uk. 75 x 75 CM)
TAHUN ANGGARAN 2024

NO	URAIAN	UNIT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
C	PEKERJAAAN RAMBU LALU LINTAS				
I	Pengadaan Bahan Rambu Lalu Lintas				
1	Daun Rambu Alumunium Composite Panel (ACP) dengan Ketebalan Minimal 3 mm (75 x 75 cm)	M2	0.56	2,343,526.50	1,318,233.66
2	Mur Baut 1/4"	Buah	6.00	6,982.50	41,895.00
3	Pipa Galvanis Diameter 2" Panjang 4 Meter	M	4.00	201,876.84	807,507.37
4	Besi Siku 30 x 30 x 3 mm	M	1.40	44,887.50	62,842.50
5	Tutup Pipa Besi Atas	Buah	1.00	14,962.50	14,962.50
6	Logo Perhubungan	Buah	1.00	19,950.00	19,950.00
7	Stiker Perlengkapan Jalan	Buah	1.00	18,054.75	18,054.75
	Jumlah				2,283,445.78
II	Pemasangan Rambu Lalu Lintas				
1	Galian Tanah	M3	0.10	82,556.25	7,925.40
2	Urugan Tanah Kembali	M3	0.01	27,518.75	364.62
3	Urugan Pasir Bawah Pondasi	M3	0.02	44,878.50	718.06
4	Pekerjaan Beksting	M2	1.08	62,981.21	68,019.70
5	Pengelasan	Cm	14.31	2,125.30	30,413.08
6	Cor Beton Pondasi Camp. 1:2:3	M3	0.07	1,277,238.38	85,255.66
7	Perakitan dan Penyetelan	Buah	1.00	60,803.40	60,803.40
8	Ongkos Angkut Ke lokasi	Unit	1.00	17,139.68	17,139.68
	Jumlah				270,639.60
				JUMLAH	2,554,085.38
				PPN 11%	280,949.39
				JUMLAH TOTAL	2,835,034.77
				HARGA PER BUAH	2,835,000.00

RINCIAN ANGGARAN BIAYA
PENGADAAN DAN PEMASANGAN APJ TENAGA SURYA LENGAN TUNGGAL
TAHUN ANGGARAN 2024

NO	URAIAN	UNIT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
F	PEKERJAAAN APJ TENAGA SURYA				
I	Pengadaan Bahan APJ Tenaga Surya				
1	Lampu Jalan LED 60 Watt	Unit	1.00	9,975,000.00	9,975,000.00
2	Tiang lampu jalan HDG Oktagonal tinggi 9 mtr singel arm	Buah	1.00	11,025,000.00	11,025,000.00
3	Solar Cell Panel (PV Module) daya 200 Wp berikut kabel	Buah	1.00	9,450,000.00	9,450,000.00
4	Solar Charge Controler (SCC) + Led Driver + Comm. Gateway/Smart System	Buah	1.00	8,400,000.00	8,400,000.00
5	Baterai Lithium	Set	1.00	9,450,000.00	9,450,000.00
6	Stiker Perhubungan	Buah	1.00	21,000.00	21,000.00
7	Logo Perhubungan dan Stiker Perlengkapan Jalan (UU)	Buah	1.00	15,750.00	15,750.00
8	Reflektor Delineator ASTM Type IV Uk.10x20 cm	Buah	2.00	131,250.00	262,500.00
	Jumlah				48,599,250.00
II	Pemasangan APJ Tenaga Surya				
1	Galian Tanah	M3	0.36	82,556.25	29,720.25
2	Urugan Pasir Bawah Pondasi	M3	0.04	44,878.50	1,615.63
3	Cor Beton Pondasi Camp. 1:2:3	M3	0.36	1,277,238.38	459,805.82
4	Pemasangan dan Intalasi	Ls	1.00	244,000.00	244,000.00
5	Ongkos Angkut Ke Lokasi	Buah	1.00	60,000.83	60,000.83
	Jumlah				795,142.52
III	PEKERJAAAN PATOK TIKUNGAN PIPA BESI				
	Pengadaan Bahan Patok Tikungan Pipa Besi				
1	Patok Tikungan (Delineator) Pipa besi	Buah	2.00	1,140,000.00	2,280,000.00
2	Cat	Kg	0.68	95,000.00	64,600.00
3	Reflektor Delineator ASTM Type IV Uk.10x20 cm	Buah	4.00	52,250.00	209,000.00
	Jumlah				2,553,600.00
IV	Pemasangan Patok Tikungan Pipa Besi				
1	Galian Tanah	M3	0.12	82,556.25	9,906.75
2	Urugan Pasir Bawah Pondasi	M3	0.02	44,878.50	897.57
3	Bekisting	M3	1.40	62,981.21	88,173.69
4	Cor Beton Pondasi Camp. 1:2:3	M3	0.02	1,277,238.38	25,544.77
5	Urugan Tanah Kembali dan Pematatan	Unit	0.02	27,518.75	550.38
	Jumlah				125,073.15
				JUMLAH	52,073,065.67
				PPN 11%	5,728,037.22
				JUMLAH TOTAL	57,801,102.90
				HARGA PER BUAH	57,801,000.00

RINCIAN ANGGARAN BIAYA
PENGADAAN DAN PEMASANGAN LAMPU PERINGATAN TENAGA SURYA TIANG LENGKUNG
TAHUN ANGGARAN 2023

NO	URAIAN	UNIT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
G	PEKERJAAAN LAMPU PERINGATAN TENAGA SURYA				
I	Pengadaan Bahan Lampu Peringatan Tenaga Surya				
	1 Perangkat Kendali WL 12 VDC Sollar Cell	Unit	1.00	18,236,500.00	18,236,500.00
	2 Sollar Cell 100 WP	Buah	1.00	7,216,365.00	7,216,365.00
	3 Rangka Sollar Cell	Set	1.00	1,049,156.00	1,049,156.00
	4 Tiang Over Head Model Siku (Tinggi Tiang 8 m, Panjang Lengan 5 m)	Buah	1.00	15,501,150.00	15,501,150.00
	5 Baterai Ah	Buah	1.00	5,498,719.00	5,498,719.00
	6 Unit Luminer DC (Lampu Isyarat WL)				
	a. Lampu 2 Aspek 30 cm kuning polos (Vertikal)	Set	1.00	13,050,292.50	13,050,292.50
	b. Lampu 2 Aspek 30 cm Kuning Polos (Horizontal)	Set	1.00	13,050,292.50	13,050,292.50
	7 Kabel				
	a. Kabel NYYHY 4 x 0,75 mm2	Meter	20.00	32,468.63	649,372.50
	b. Kabel NYAF 6 mm2	Meter	10.00	45,037.13	450,371.25
	8 Grounding	Buah	1.00	892,500.00	892,500.00
	9 Patok Pengaman	Buah	3.00	365,400.00	1,096,200.00
	Jumlah				76,690,918.75
II	Pemasangan Lampu Peringatan Tenaga Surya				
	1 Pemasangan Perangkat Warning Light				
	a. Pemasangan Kontroller	Unit	1.00	706,125.00	706,125.00
	b. Pemasangan Unit Lampu	Unit	2.00	60,803.40	121,606.80
	c. Pemasangan Grounding 6 m	Buah	1.00	135,387.00	135,387.00
	d. Pemasangan Solar Cell 100 WP	Buah	1.00	229,425.00	229,425.00
	e. Pemasangan Tiang Siku Over Head	Buah	1.00	692,500.00	692,500.00
	2 Pemasangan Pondasi Tiang Siku				
	a. Galian Tanah Pondasi Tiang Siku	M3	0.59	82,556.25	48,708.19
	b. Urug Pasir Dibawah Pondasi Tiang Siku	M3	0.05	44,878.50	2,243.93
	c. Bekisting Pondasi Tiang Siku	M2	6.24	62,981.21	393,002.72
	d. Beton Cor Pondasi Tiang Siku	M3	0.94	1,277,238.38	1,200,604.07
	e. Urug Tanah Kembali dan Pemadatan Pondasi Tiang Siku	M3	0.13	27,518.75	3,577.44
	3 Pemasangan Pondasi Patok Pengaman				
	a. Galian Tanah Patok Pengaman	M3	0.90	82,556.25	74,300.63
	b. Urug Pasir di Bawah Pondasi	M3	0.15	44,878.50	6,731.78
	c. Bekisting	M2	5.76	62,981.21	362,771.74
	d. Beton Cor Patok Pengaman	M3	0.59	1,277,238.38	753,570.64
	e. Urug Tanah Kembali dan Pemadatan	M3	0.16	27,518.75	4,403.00
	Jumlah				4,734,957.92
III	Pekerjaan Instalasi				
	Set Up Perangkat Warning Light dan Instalasi	Set	2.00	706,125.00	1,412,250.00
	Jumlah				1,412,250.00
				JUMLAH	82,838,126.67
				PPN 11%	9,112,193.93
				JUMLAH TOTAL	91,950,320.61
				HARGA PER BUAH	91,950,000.00