

2025

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS) DAN RIWAYAT HPS

**PT HUTAMA KARYA
(PERSERO)**

REKAPITULASI HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)

NOMOR : 405/OPT/OPS/4/2025

Pekerjaan : Pengadaan dan Pemasangan Weight in Motion (WIM) dan Sensor OD (Over Dimension) Jalan Tol Trans Sumatera Tahap II Sumatera Bagian Selatan

Lokasi : Ruas Jalan Tol Palembang - Indralaya (GT Palembang & GT Indralaya)

Ruas Jalan Tol Betung - Jambi (GT Pijoan/Ness)

Tahun : 2025

NO	URAIAN	JUMLAH
1	Ruas Jalan Tol Palembang - Indralaya	8.769.594.075
2	Ruas Jalan Tol Betung - Jambi	4.394.797.038
TOTAL		13.164.391.113
PPN 11%		1.448.083.023
TOTAL + PPN 11%		14.612.474.136
Terbilang :		
Empat Belas Milyar Enam Ratus Dua Belas Juta Empat Ratus Tujuh Puluh Empat Ribu Seratus Tiga Puluh Enam Rupiah		

Jakarta, 28 April 2025

Disetujui Oleh,
PT HUTAMA KARYA (Persero)
Direksi


Koentjoro
Direktur Operasi III

Disusun Oleh,
PT HUTAMA KARYA (Persero)
Divisi Operasi dan Pemeliharaan Jalan Tol


Dwi Aryono Bayuaji
EVP

Tim Penyusun HPS		
Nama	Jabatan	Paraf
Irfan Heri Nurdiansyah	Koordinator	
Safrit Wahyu Pamungkas	Anggota	

Pekerjaan : Pengadaan dan Pemasangan Weight in Motion (WIM) dan Sensor OD (Over Dimension) Jalan Tol Trans Sumatera Tahap II Sumatera Bagian Selatan

Lokasi : Ruas Jalan Tol Palembang - Indralaya (GT Palembang & GT Indralaya)

Ruas Jalan Tol Betung - Jambi (GT Pijoan/Ness)

Tahun : 2025

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	PALINDRA			BETEJAM		
			Vol	Harsat	Jumlah	Vol	Harsat	Jumlah
I	PEKERJAAN PENGADAAN		2			1		
	PENGADAAN WIM							
	Sensor WIM, Data Logger, Laser Trigger Beam, Grouting Compound	ls	2	1.996.386.238	3.992.772.475	1	1.996.386.238	1.996.386.238
	PENGADAAN OVER DIMENSI, ANPR, CCTV, dll							
	Laser Dimensi	set	2	574.576.300	1.149.152.600	1	574.576.300	574.576.300
	ANPR	set	2	45.500.000	91.000.000	1	45.500.000	45.500.000
	Tiang ANPR	set	2	21.550.000	43.100.000	1	21.550.000	21.550.000
	VMS (Include Frame & Sensor Antrian)	set	2	135.925.000	271.850.000	1	135.925.000	135.925.000
	CCTV Surveillance	set	2	20.750.000	41.500.000	1	20.750.000	20.750.000
	Buildup Rack Panel Outdoor (Include cooling system)	ls	2	96.570.000	193.140.000	1	96.570.000	96.570.000
	Electrical System, Grounding System & Power Backup	ls	2	355.027.000	710.054.000	1	355.027.000	355.027.000
	Server & Networking	ls	2	225.312.500	450.625.000	1	225.312.500	225.312.500
					6.943.194.075			3.471.597.038
II	PEKERJAAN PEMASANGAN							
	Jasa Instalasi WIM-OD, ANPR, VMS, CCTV Surveillance, Electrical, Server & Network	ls	2	171.187.500	342.375.000	1	171.187.500	171.187.500
	Jasa Konfigurasi System, Database, Aplikasi Back End & Front End	ls	2	466.875.000	933.750.000	1	466.875.000	466.875.000
	Jasa Sinkronisasi ETLE	ls	2	155.625.000	311.250.000	1	155.625.000	155.625.000
					1.587.375.000			793.687.500
IV	PEKERJAAN UJI COBA							
	Commissioning	ls	2	15.562.500	31.125.000	1	15.562.500	15.562.500
	Pengujian sistem dan Tera Metrologi	ls	2	41.500.000	83.000.000	1	41.500.000	41.500.000
					114.125.000			57.062.500
III	LAIN-LAIN							
	Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	2	50.000.000	100.000.000	1	60.000.000	60.000.000
	Jaminan Pelaksanaan, dokumentasi dan laporan	ls	2	12.450.000	24.900.000	1	12.450.000	12.450.000
					124.900.000			72.450.000
				TOTAL	8.769.594.075		TOTAL	4.394.797.038
				PPN	964.655.348		PPN	483.427.674
				TOTAL + PPN	9.734.249.423		TOTAL + PPN	4.878.224.712

OWNER ESTIMATE

Nomor : RJT /INF.590/HPS/27/VI/2024

**JASA KONSULTANSI PENYUSUNAN RENCANA TEKNIK AKHIR (DETAILED ENGINEERING DESIGN)
JALAN TOL RUAS DUMAI - RANTAUPRAPAT
PAKET 5 STA. 107+500 s/d STA. 146+550**

Pekerjaan : Jasa Konsultansi Penyusunan Rencana Teknik Akhir (*Detailed Engineering Design*)
Jalan Tol Ruas Dumai - Rantauprapat Paket 5 Sta. 107+500 s/d Sta. 146+550

Lokasi : Provinsi Riau

Tahun : 2024

OWNER ESTIMATE			
No	Uraian Jenis Pengeluaran	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
I	Biaya Langsung Personil		
1	Tenaga Ahli	3.562.800.000	
2	Assisten Tenaga Ahli	2.271.150.000	
3	Tenaga Pendukung	1.091.400.000	
			6.925.350.000
II	Biaya Langsung Non Personil		
1	Operasional Kantor	1.623.434.000	
2	Biaya Survey Lapangan	10.074.255.200	
3	Pelaporan dan Presentasi	17.400.000	
			11.715.089.200
	Sub Total Jumlah Biaya		18.640.439.200
	PPN 11%		2.050.448.312
	Jumlah Total Termasuk PPN		20.690.887.512
Terbilang : Dua Puluh Miliar Enam Ratus Sembilan Puluh Juta Delapan Ratus Delapan Puluh Tujuh Ribu Lima Ratus Dua Belas Rupiah			

Jakarta, 03 Juni 2024

Disetujui Oleh,
PT Utama Karya (Persero)


Koentoro
Direktur Operasi III

Dibuat Oleh,
Divisi Perencanaan Jalan Tol


Iwan Hermawan
Executive Vice President

Paraf Tim Penyusun HPS			
No	Nama	Jabatan	Paraf
1	Dhono Nugroho	Ketua	
2	Reyno Octafiansyah	Anggota	
3	Henki Projo Wicaksono	Anggota	
4	M. Ramadhani Nuruzzaman	Anggota	
5	Fikri Irfanil Azami	Anggota	

KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Jasa Konsultansi Penyusunan Rencana Teknik Akhir (Detailed Engineering Design)
Jalan Tol Ruas Dumai - Rantauprapat Paket 5 Sta. 107+500 s/d Sta. 146+550
Lokasi : Provinsi Riau
Tahun : 2024

Usulan Biaya					
I. Biaya Langsung Personil					
No	Uraian	Jumlah		Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
		Orang	Bulan		
1	Tenaga Ahli				
1	Team Leader	1	6	50.650.000	303.900.000
2	Ahli Geodesi / Pemetaan	1	5	42.950.000	214.750.000
3	Ahli Hidrologi dan Drainase	1	6	42.950.000	257.700.000
4	Ahli Geoteknik	1	6	42.950.000	257.700.000
5	Ahli Geologi	1	6	42.950.000	257.700.000
6	Ahli Teknik Jalan	1	6	42.950.000	257.700.000
7	Ahli Transportasi	1	6	54.850.000	329.100.000
8	Ahli Perencanaan Wilayah	1	3	42.950.000	128.850.000
9	Ahli Struktur	1	6	42.950.000	257.700.000
10	Ahli Mekanikal Elektrikal	1	4	42.950.000	171.800.000
11	Ahli Metode Konstruksi	1	4	42.950.000	171.800.000
12	BIM Manager	1	6	32.200.000	193.200.000
13	Ahli Arsitektur dan Lansekap	1	6	42.950.000	257.700.000
14	Ahli Kuantitas dan Biaya (Quantity Surveyor)	1	5	42.950.000	214.750.000
15	Ahli Legal	1	3	42.950.000	128.850.000
16	Ahli K3 Konstruksi	1	4	39.900.000	159.600.000
	Sub Total I.1	16			3.562.800.000
2	Asisten Tenaga Ahli				
1	Ass. Ahli Geodesi / Pemetaan	2	5	15.450.000	154.500.000
2	Ass. Ahli Hidrologi dan Drainase	3	6	15.450.000	278.100.000
3	Ass. Ahli Geoteknik dan Geologi	4	6	15.450.000	370.800.000
4	Ass. Ahli Teknik Jalan	3	6	15.450.000	278.100.000
5	Ass. Ahli Transportasi	2	6	15.450.000	185.400.000
6	Ass. Ahli Perencanaan Wilayah	1	3	15.450.000	46.350.000
7	Ass. Ahli Struktur / Jembatan	3	6	15.450.000	278.100.000
8	Building Information Modelling (BIM) Coordinator Highway	1	6	15.450.000	92.700.000
9	Building Information Modelling (BIM) Coordinator Struktur	1	6	15.450.000	92.700.000
10	Building Information Modelling (BIM) Coordinator Bangkapija	1	6	15.450.000	92.700.000
11	Ass. Ahli Arsitektur dan Lansekap	2	6	15.450.000	185.400.000
12	Ass. Ahli Kuantitas dan Biaya	2	5	15.450.000	154.500.000
13	Ass. Ahli K3 Konstruksi	1	4	15.450.000	61.800.000
	Sub Total I.2	26			2.271.150.000
3	Tenaga Pendukung				
1	Sekretaris	1	6	8.250.000	49.500.000
2	Administrasi Umum	1	6	11.800.000	70.800.000
3	Operator Computer	2	6	7.400.000	88.800.000
4	BIM Modeller Highway	1	6	13.900.000	83.400.000
5	BIM Modeller Struktur	2	6	13.900.000	166.800.000
6	BIM Modeller Bangkapija	1	6	13.900.000	83.400.000
7	BIM Drafter	4	6	12.900.000	309.600.000
8	Office Boy	1	6	5.150.000	30.900.000
9	Petugas Keamanan	2	6	5.350.000	64.200.000
10	Driver	4	6	6.000.000	144.000.000
	Sub Total I.3				1.091.400.000
Total Biaya Langsung Personil					6.925.350.000

Usulan Biaya						
II. Biaya Langsung Non Personil						
1. Operasional Kantor						
No	Uraian	Jumlah				Jumlah (Rp)
		Unit	Satuan	Bulan	Satuan	
A	Kendaraan Kantor					
1	Sewa Kendaraan Roda 4 (termasuk O&M dan Driver)	4	mbl	6	bulan	17.800.000
B	Perlengkapan Kantor					
1a	Sewa Komputer	32	bh	6	bulan	1.250.000
1b	Sewa Komputer	4	bh	5	bulan	1.250.000
1c	Sewa Komputer	1	bh	4	bulan	1.250.000
1d	Sewa Komputer	1	bh	3	bulan	1.250.000
2a	Sewa Notebook	9	bh	6	bulan	2.000.000
2b	Sewa Notebook	2	bh	5	bulan	2.000.000
2c	Sewa Notebook	3	bh	4	bulan	2.000.000
2d	Sewa Notebook	1	bh	3	bulan	2.000.000
3	Sewa Printer A-4	6	bh	6	bulan	750.000
4	Sewa Printer A-3	10	bh	6	bulan	950.000
5	ATK	1	ls	6	bulan	8.000.000
6	Printer Material	8	bh	6	bulan	5.000.000
7	Komunikasi (Tlp, Fax, Email)	1	bh	6	bulan	7.750.000
8	License Software BIM Autodesk Architecture, Engineering & Construction (AEC) Collection	8	bh	6	bulan	4.928.000
9	License Autodesk Construction Cloud (ACC) Docs	12	bh	6	bulan	1.520.000
	Sub Total II.1					1.623.434.000

KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Jasa Konsultansi Penyusunan Rencana Teknik Akhir (Detailed Engineering Design)
Lokasi : Provinsi Riau
Tahun : 2024

2. Biaya Survey		Usulan Biaya			
No	Uraian	Jumlah		Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
		Unit	Quantity		
A	Survei Pendahuluan dan akhir				
	1 Tiket Jakarta - Pekanbaru - Jakarta	orang/trip	28 x 2 = 56	3.000.000	168.000.000
	2 Transportasi lokal (sewa kendaraan + BBM + supir)	mobil/hari	8 x 10 = 80	825.000	66.000.000
	3 Transportasi lokal 4WD (sewa kendaraan + BBM + supir)	mobil/hari	8 x 10 = 80	1.000.000	80.000.000
	4 OSA TL	orang/hari	1 x 10 = 10	350.000	3.500.000
	5 OSA TA	orang/hari	9 x 10 = 90	350.000	31.500.000
	6 OSA Asisten TA	orang/hari	18 x 10 = 180	300.000	54.000.000
	7 Hotel	kamar/hari	28 x 9 = 252	600.000	151.200.000
	8 Perlengkapan Survei	ls	1 = 1	20.000.000	20.000.000
	9 Pembuatan Video Drone	ls	1 = 1	100.000.000	100.000.000
	Sub Total II.2.A				674.200.000
B	Survei Topografi dan Hidrologi				
	1 Survei Topografi				
	a. Pengecekan GPS pada BM dan CP Lama	Buah	8	5.000.000	40.000.000
	b. Pembuatan dan Pengukuran GPS pada BM dan CP baru	Buah	36	6.500.000	234.000.000
	c. Pengukuran waterpass pada BM yang akan dijadikan referensi	km	0	3.600.000	-
	*BM awal, akhir dan pertengahan tiap ruas				
	d. Pengukuran topografi dengan LiDAR UAV	km	41,6	12.000.000	499.200.000
	e. Pegambilan foto udara untuk data situasi	km	41,6	4.500.000	187.200.000
	f. Survey Bathimetri alur kecil (B < 10 meter)	Sungai	4	11.500.000	46.000.000
	Survey Bathimetri alur besar (B 10-100 meter)	Sungai	0	22.500.000	-
	Survey Bathimetri alur besar (B > 100 meter)	Sungai	0	45.000.000	-
	*Pengukuran 300 m hulu dan hilir				
	g. Pengukuran control point RTK di lokasi struktur (Underpass, Underbridge, Overpass, Jembatan, Simpang Susun dan Simpang Sebidang)	Buah	14	1.000.000	14.000.000
	h. Pengukuran situasi di lokasi rawa / semak	Ha	1,842	600.000	1.105.200
	i. Pembuatan peta topografi	ls	1	21.000.000	21.000.000
	2 Survei Hidrologi dan Sistem Drainase	ls	1	50.000.000	50.000.000
	Sub Total II.2.B				1.092.505.200
C	Survei Geoteknik (soil investigation)				
	Boring kedalaman 40 m (Struktur)				
	1 Bor Kedalaman 40 m	meter	105 x 40 = 4200	450.000	1.890.000.000
	2 SPT Interval 2 m	test	105 x 20 = 2100	200.000	420.000.000
	3 Undisturbed Sample	tabung	105 x 4 = 420	200.000	84.000.000
	4 Laboratorium Test	test	= 420	1.400.000	588.000.000
	Boring kedalaman 40 m (Galian dan Timbunan tinggi)				
	1 Bor Kedalaman 40 m	meter	71 x 40 = 2840	450.000	1.278.000.000
	2 SPT Interval 2 m	test	71 x 20 = 1420	200.000	284.000.000
	3 Undisturbed Sample per 4 m	tabung	71 x 7 = 497	200.000	99.400.000
	4 Laboratorium Test	test	= 497	1.400.000	695.800.000
	Sondir	test	= 263	1.750.000	460.250.000
	CPTu dengan 2 kali uji disipasi	titik	40	16.500.000	660.000.000
	Test PIT				
	1 Pengambilan Disturbed Sample (tes pit)	titik	16	1.500.000	24.000.000
	2 Laboratorium Test (Disturbed)	test	16	700.000	11.200.000
	Mobilisasi dan Demobilisasi				
	1 Jakarta - Site- Jakarta (10 alat bor + 4 sondir)	ls	1	160.000.000	160.000.000
	2 Lokal (10 alat bor)	titik	176	4.500.000	792.000.000
	3 Lokal (4 sondir)	titik	263	1.000.000	263.000.000
	4 Pengiriman Sample	ls	1	30.000.000	30.000.000
	5 Jakarta - Site - Jakarta (crew+site engineering)	ls	1	40.000.000	40.000.000
	6 Transportasi lokal 4WD (sewa kendaraan + BBM + supir)	ls	1	60.000.000	60.000.000
	Sub Total II.2.C				7.839.650.000
D	Survei Kuantitas dan Biaya				
	1 Survei Sumber Material Alam (Deposit, Jarak Angkut, Kualitas dan harga) dan Survei Harga Material Pabrikasi, upah, alat dan sub kontraktor	ls	1	50.000.000	50.000.000
	Sub Total II.2.D				50.000.000

KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Jasa Konsultansi Penyusunan Rencana Teknik Akhir (Detailed Engineering Design)
Jalan Tol Ruas Dumai - Rantauprat Paket 5 Sta. 107+500 s/d Sta. 146+550
Lokasi : Provinsi Riau
Tahun : 2024

		Usulan Biaya			
No	Uraian	Jumlah		Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
		Unit	Quantity		
E	Pelaksanaan Survei Lalu Lintas				
1	Survei Inventarisasi Jaringan Jalan	orang.ruas.hari	4 x 4 x 7 = 112	150.000	16.800.000
2	Survei Perhitungan Volume Lalu Lintas (Traffic Counting) + Input Data	orang.pos.hari	10 x 4 x 7 = 280	200.000	56.000.000
3	Survei Persimpangan (Intersection Traffic Counting) + Input Data	orang.pos.hari	24 x 3 x 7 = 504	200.000	100.800.000
4	Survei Travel Time and Delay (TTD) + Input Data	orang.ruas.hari	4 x 3 x 7 = 84	150.000	12.600.000
5	Survei Origin-Destination/ Asal Tujuan + Input Data	orang.pos.hari	15 x 2 x 2 = 60	150.000	9.000.000
6	Survei WTP + Input Data	orang.pos.hari	10 x 3 x 2 = 60	150.000	9.000.000
Mobilisasi dan Demobilisasi					
1	Jakarta - Site- Jakarta	orang.trip	4 x 1 = 4	3.000.000	12.000.000
2	Transport lokal (sewa kendaraan + BBM + Supir)	mobil.hari	4 x 3 = 12	825.000	9.900.000
3	OSA TL	orang.hari	1 x 3 = 3	350.000	1.050.000
4	OSA TA	orang.hari	3 x 3 = 9	350.000	3.150.000
5	Hotel	orang	4 x 3 = 12	600.000	7.200.000
6	Pengumpulan Data Sekunder (Kebutuhan Kajian)	Ls	1	5.000.000	5.000.000
7	Observasi Lapangan (Reconnaissance Survey)	Ls	1	5.000.000	5.000.000
	Sub Total II.2.E				247.500.000
F	Koordinasi dengan Instansi Terkait				
1	Konsumsi rapat	ls	1	18.000.000,00	18.000.000
2	Akomodasi dan Transportasi Konsultan Saat Koordinasi dengan Intansi Terkait	ls	1	152.400.000,00	152.400.000
	Sub Total II.2.F				170.400.000
	Sub Total II.2				10.074.255.200

3 Pelaporan dan Presentasi		Usulan Biaya			
No	Uraian	Jumlah		Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
		Volume	Satuan		
A	Pelaporan				
1	Laporan Pendahuluan RTA	3	Buku	150.000	450.000
2	BIM Execution Plan (BEP)	3	Buku	150.000	450.000
3	Laporan Antara	3	Buku	200.000	600.000
4	Laporan Survei Geoteknik	3	Buku	200.000	600.000
5	Draft Laporan Akhir & Draft Gambar Rencana	3	Buku	400.000	1.200.000
6	Laporan Akhir	3	Buku	500.000	1.500.000
7	Gambar Rencana (A3) + 3D Modelling (BIM)	3	Buku	2.500.000	7.500.000
8	Ringkasan Eksekutif RTA	3	Buku	100.000	300.000
9	Draf Laporan SMKK	3	Buku	150.000	450.000
10	Laporan SMKK	3	Buku	200.000	600.000
11	SSD External 1 TB	3	Buah	1.250.000	3.750.000
	Sub Total 3.A				17.400.000
Sub Total II.3					17.400.000
Total Biaya Langsung Non Personil					11.715.089.200
TOTAL = (I) + (II)					18.640.439.200
PPN 11 %					2.050.448.312
TOTAL					20.690.887.512