

**REKAPITULASI
BILL OF QUANTITY (BOQ)**

Sub Kegiatan : Pembangunan Jalan
Nama Paket : Peningkatan Jalan Simp. 4 Kantor Camat-Batas Kec. Nipah Panjang (DAK Penugasan-Non Tematik)
Prop / Kab / Kodya : Jambi / Tanjung Jabung Timur
Tahun Anggaran : 2024

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	Bobot
1	Umum		
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik		
5	Perkerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen		
6	Perkerasan Aspal		
7	Struktur		
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain		
A	Harga Kontruksi		
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)		
B	Total Harga = (A) + (B)		
D	Pembulatan		

Terbilang :

BILL OF QUANTITY (BOQ)
SPESIFIKASI UMUM 2018 (REVISI 2)

Sub Kegiatan : Pembangunan Jalan
 Nama Paket : Peningkatan Jalan Simp. 4 Kantor Camat-Batas Kec. Nipah Panjang (DAK Penugasan-Non Tematik)
 Prop/Kab/Kodya : Jambi / Tanjung Jabung Timur
 Tahun Anggaran : 2024

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Perkiraan Kuantitas	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	LS		1,00	
SKh-1.1.22	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK)				
1	Penyiapan Dokumen Penerapan SMKK :				
SKh-1.1.22.(3b1)	Topi pelindung (Safety Helmet)	Buah		14,00	
SKh-1.1.22.(3b2)	Pelindung mata (Goggles, Spectacles)	Buah		10,00	
SKh-1.1.22.(3b6)	Pelindung pernafasan dan mulut (masker, masker respirator)	Buah		10,00	
SKh-1.1.22.(3b7)	Sarung tangan (Safety Gloves)	Pasang		10,00	
SKh-1.1.22.(3b8)	Sepatu keselamatan (Safety Shoes, rubber safety shoes and toe cap)	Pasang		10,00	
SKh-1.1.22.(3b11)	Rompi keselamatan (Safety Vest)	Buah		10,00	
SKh-1.1.22.(5f)	Petugas P3K	Orang		4,00	
SKh-1.1.22.(5h)	Petugas pengatur lalu lintas	Orang		4,00	
6	Fasilitas Sarana, Prasarana, dan Alat Kesehatan :				
SKh-1.1.22.(6a)	Peralatan P3K	Set		1,00	
7	Rambu dan Perlengkapan Lalu lintas Yang Diperlukan atau Manajemen Lalu Lintas :				
SKh-1.1.22.(7a)	Rambu petunjuk	Buah		4,00	
SKh-1.1.22.(7c)	Rambu peringatan	Buah		8,00	
SKh-1.1.22.(7i)	Tongkat pengatur lalu lintas (Warning Lights Stick)	Buah		2,00	
SKh-1.1.22.(7m)	Lampu / alat penerangan sementara	Buah		2,00	
SKh-1.1.22.(7n)	Lampu Darurat (Emergency Lamp)	Buah		4,00	
9	Kegiatan dan Peralatan Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :				
SKh-1.1.22.(9a1)	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Buah		1,00	
SKh-1.1.22.(9a4)	Bendera K3	Buah		2,00	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.2	Timbunan				
3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian	M ³		3.505,01	
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²		7.410,00	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³		2.356,38	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1.(1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi (Joint Sealent)	Liter		6.046,56	
6.1.(2a)	Lapis Perekat - Aspal Cair / Emulsi	Liter		7.410,00	
6.3	Campuran Beraspal Panas				
6.3.(5a)	Laston Lapis Aus (AC-WC)	Ton		681,72	
6.3.(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton		1.029,43	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					
	DIVISI 7. STRUKTUR				
7.1	Beton dan Beton Kinerja Tinggi				
7.1.(8)	Beton, f'c 15 Mpa (Bahu Jalan)	M ³		592,80	
	Plastik Hitam	M2		3.556,80	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					
	DIVISI 9. PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN - LAIN				
9.2	Pekerjaan Lain - Lain				
9.2.(1)	Marka Jalan Termoplastik	M ²		414,96	
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 9 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2
 JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

Lembar 1.2-1

NO.	U R A I A N	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	Sewa Tanah	M2	150	300.000	45.000.000
B.	PERALATAN Periksa lembar 1.2-2				11.500.000
C.	Kantor Lapangan dan Fasilitas 1 Base Camp 2 Kantor 3 Barak 4 Bengkel 5 Gudang, dan lain-lain 6	M2	50,00	1.000.000	50.000.000
D.	MOBILISASI FASILITAS LABORATORIUM 1 Ruang Laboratorium (sesuai Gambar) 2 Soil & Aggregate Testing Compaction Test CBR Test Specific Gravity Atterberg Limits Grain Size Analysis Field Density Test by Sand Cone Methode Moisture Content Abrasion of Aggregate by Los Angeles Machine 3 0 Marshall Asphalt Test Extraction Test, Centrifuge/Refflux Method Specific Gravity for Coarse Aggregate Specific Gravity for Fine Aggregate Mix Air Viod Content (Accurate Method) Core Drill Metal Thermometer Accessories and Tolls Penetration Test Softening Point Refusal Density Compactor 4 0 Slump Cone Cylinder/Cube Mould for Compressive Strength Beam Mould for Flexural Strength (RIGID) Crushing Machine 5 Pendukung (Periksa Fasilitas Laboratorium) 6 Operasional (Periksa Fasilitas Laboratorium)	Ls			

NO.	U R A I A N	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
E.	MOBILISASI PERSONIL				
E.I.	Personil Sesuai Struktur Organisasi	LS			
1	GS				
2	Manager Teknik				
3	.....	....			
4	.....	....			
5	.....	....			
6	.....	....			
E.II.	Personi Lainnya	LS			
1	Koordinator Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	....			
2	Manajer Kendal Mutu	....			
3	Penyedia Pengamanan Lingkungan	OH			
4	Transportasi dan Akomodasi Pengaman Lingkungan	LS			
5	As Build Drawing	Set			
6	Administrasi dan Dokumentasi	Ls			
F.	Manajemen dan Keselamatan lalu lintas	LS			
G.	DEMOBILISASI	LS	1,00	3.450.000	3.450.000
Total Biaya Mobilisasi					109.950.000

Catatan : Jumlah yang tercantum pada masing-masing item mobilisasi di atas sudah termasuk over-head dan laba serta seluruh pajak dan bea (kecuali PPn), dan pengeluaran lainnya.

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.2
JENIS PEKERJAAN : MOBILISASI

Lembar 1.2-2

NO.	JENIS ALAT	KODE ALAT	SATUAN	VOL.	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
B.	PERALATAN					
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	Unit	1	5.000.000	5.000.000
2	ASPHALT FINISHER	E02	Unit	1	3.000.000	3.000.000
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	Unit	1	500.000	500.000
8	DUMP TRUCK 3.5 TON	E08	Unit	2	500.000	1.000.000
13	MOTOR GRADER >100 HP	E13	Unit	1	2.000.000	2.000.000
Total untuk Item B pada Lembar 1						11.500.000

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.19
JENIS PEKERJAAN : Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	DATA DAN ASUMSI SE Menteri No. 11 Tahun 2019				
1	Pekerjaan Jalan dan Jembatan Nilai Pekerjaan Jalan Nilai Pekerjaan Jembatan	Asumsi Rp Asumsi Rp			
2	Jangka Waktu Pekerjaan Jalan Jangka Waktu Pekerjaan Jembatan Jangka Waktu Pekerjaan Longsoran	Merujuk Ke Masa Pelaksanaan Merujuk Ke Masa Pelaksanaan Merujuk Ke Masa Pelaksanaan	Bulan Bulan Bulan		
3	Penyuluhan Penanggulangan HIVAIDS Jika disebutkan dalam kontrak	Org			
B.	Keselamatan dan Kesehatan Kerja SE Menteri No. 11 Tahun 2019				
1	Penyiapan RKK : a Pembuatan Dokumen Rencana Keselematan Konstruksi b Pembuatan Prosedur dan Instruksi Kerja c Penyiapan Formulir	Set Set Set			
2	Sosialisasi dan Promosi Dan Pelatihan: a Induksi K3 (Safety Induction) b Pengarahan K3 (Safety briefing). c Pertemuan keselamatan (Safety Talk /Tool Box Meeting) d Pelatihan K3 e P3K f Bekerja Di Ketinggian g Simulasi K3 h Spanduk (Banner) i Poster j Papan Informasi K3	Org Org Org Org Org Org Org Lbr Lbr Buah	-		
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD) Alat Pelindung Kerja (APK) antara lain: a Jaring pengaman (Safety Net) Sesuai kebutuhan b Tali keselamatan (Life Line) Sesuai kebutuhan c Penahan Jatuh (Safety Deck) Sesuai kebutuhan d Pagar pengaman (Guard Railling) Sesuai kebutuhan e Pembatas Area (Restricted Area) Sesuai kebutuhan Alat Pelindung Diri (APD) terdiri atas: a Topi pelindung (Safety helmet) Pekerja, Staff, dan Tamu b Pelindung mata (Goggles, Spectacles) Sesuai Kebutuhan c Tameng muka (Face shield) Sesuai Kebutuhan d Pelindung pernafasan dan mulut (Masker) Sesuai Kebutuhan e Sarung tangan (Safety gloves) Sesuai Kebutuhan f Sepatu keselamatan (Safety shoes) Pekerja, Staf, dan Tamu g Penunjang seluruh tubuh (Full body harness) Sesuai Kebutuhan h Rompi keselamatan (Safety vest) Sesuai Kebutuhan i Celemek (A[ron/coveralls) Sesuai Kebutuhan k Pelindung jatuh (Fall arrester) Sesuai Kebutuhan Pelindung Telinga	Ls Ls Ls Ls Ls Buah Psg Buah Buah Psg Psg Buah Buah Buah Buah Buah	14,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00		
4	Asuransi dan Perizinan a Asuransi dan Perizinan b Surat izin Laik Operasi c Sertifikat Kompetensi Operator yang diterbitkan oleh Lembaga/Instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan d Surat Pengesahan Organisasi K3 (P2K3), sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan e Perizinan terkait lingkungan kerja	Ls Buah Buah Ls			

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
5	Personel K3 Konstruksi				
a	Ahli K3 Risiko K3 Tinggi	Bulan			
b	Petugas K3 Risiko K3 Sedang/kecil	OB	1,00		
c	Petugas tanggap darurat	OB			
d	Petugas P3K	OB			
e	Petugas Paramedis	OB			
6	Fasilitas sarana kesehatan				
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tanduk, Obat Luka, Perban, Dll)	set	1,00		
b	Ruang P3K (tempat Tidur Pasien, Stetoskop, Timbangan berat badan)	Ls			
c	Peralatan pengasapan (fogging)	unit			
d	Biaya protokol kesehatan wabah menular (misal: tempat cuci tangan, swab, vitamin di masa pandemi covid-19)	Ls			
7	Rambu-rambu terdiri atas:		Ada di 1.8 (Manajemen Keselamatan Lalu Lintas)		
8	Konsultasi dengan Ahli Terkait Keselamatan Konstruksi				
a	Ahli Keselamatan terkait Jembatan/Struktur	OJ			
b	Ahli Keselamatan terkait Jalan	OJ			
9	Lain-lain terkait pengendalian risiko K3				
a	Alat pemadam api ringan (APAR)	Buah	1,00		
b	Bendera K3	Buah	2,00		
c	Lampu darurat (Emergency lamp)	Buah	4,00		
d	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	-		
e	Program inspeksi	Ls			
f	Pelaporan dan penyelidikan insiden	Ls			
g	Titik Kumpul (assembly Poin)	Ls			
h	Ambulance atau Mobil untuk angkutan ke RS	Bulan			
i	Tangkal Petir	Ls			
E	TOTAL BIAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA				

Catatan :

1. Perkiraan Kuantitas harus disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan
2. Harga perlu disesuaikan dengan harga terbaru, termasuk biaya personil
3. Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait keselamatan konstruksi termasuk pakar dan praktisi

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 1.8.(1)
JENIS PEKERJAAN : Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas
SATUAN PEMBAYARAN : Lump Sum

No.	U R A I A N	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	KETERANGAN
A.	DATA DAN ASUMSI					
1	Panjang Lokasi Pekerjaan					
2	Total Masa Pelaksanaan Kegiatan					
3	Masa Mobilisasi					
4	Periode Pekerjaan					
5	Panjang zona kerja					sesuai dengan sheet info
B.	URUTAN KERJA					
1	Penyedia menyiapkan perlengkapan keselamatan jalan selama periode konstruksi sesuai ketentuan					
2	Buat rencana kerja manajemen lalu-lintas sesuai schedule pekerjaan dan koordinasikan dengan seluruh personil yang terkait					
3	Kelompok kerja pengatur lalu-lintas selama konstruksi menggunakan tenaga pengatur dan flagman dengan 3 shift					
4	Pengalihan arus lalu-lintas harus ijin PPK dan pihak terkait					
5	Semua rambu harus jelas dan terbaca oleh Pengguna Jalan					
C.	PERALATAN KESELAMATAN LALU LINTAS					
1	Rambu Batas Kecepatan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	4,00		
2	Rambu Perintah Mengikuti Lajur	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
3	Rambu Pengarah Tikungan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
4	Rambu Larangan Berjalan Terus (Giveaway)	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
5	Rambu Larangan Menyalip Kendaraan Lain	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
6	Rambu Peringatan Jalan Licin	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
7	Rambu Pengarah Tikungan Ganda	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
8	Rambu APILL	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
9	Rambu Peringatan dengan Kata-Kata	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	4,00		
10	Rambu Peringatan Pekerjaan di Jalan	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
11	Rambu Peringatan Lalu Lintas Dua Arah	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
12	Water Barrier	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
13	Traffic Cone	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
14	Police Line	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	6,00		
15	Concrete Barrier	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
16	Lampu Sementara	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah	2,00		
17	APILL Sementara	Tabel 1.8.B.1 Lampiran	Buah			
18	Marka Jalan Sementara		M2			
19	Jalur Evakuasi (<i>Escape Road</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Ls			
20	Tongkat Pengatur Lalu Lintas (<i>Warning Light</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Buah	2,00		
21	Lampu Putar (<i>Rotary Lamp</i>)	SE No. 11 Tahun 2019	Buah			
22	Lampu Selang Lalu Lintas	SE No. 11 Tahun 2019	Ls			
23	Pagar jaring pengaman termasuk perlengkapannya		M'			
24	Peralatan komunikasi dan Lainnya		Set	2,00		
25	Alat Bantu		Ls	-		
D.	TENAGA / PERSONIL					
1	Pekerja (Flagman) org	2,00	OB	8,00		
2	Koordinator / Pengatur	1	OB	4,00		
E	TOTAL BIAYA MANAJEMEN DAN KESELAMATAN LALU LINTAS					

Catatan : 1. Harga Satuan Personil tersebut sudah termasuk seluruh pajak dan bea (kecuali PPN), Asuransi Tenaga Kerja dan pengeluaran lainnya.
2. Biaya Satuan tersebut sudah termasuk biaya perlengkapan personil pengatur lalu-lintas dan biaya perijinan yang diperlukan dengan pihak terkait dengan manajemen lalu-lintas
3. Biaya satuan tersebut sudah termasuk kebutuhan perlengkapan dan peralatan pendukung yang diperlukan seperti material habis pakai baterai, lampu dan sebagainya
4. Jumlah atau Kuantitas disesuaikan Pada Lampiran Spesifikasi 2018 Tabel 1.8.B.1 Kondisi Zona 7
5. Harga Peralatan Lalu Lintas ditambah 20% (asumsi ongkir dan biaya pasang)