

**PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG, PERUMAHAN,
KAWASAN PERMUKIMAN DAN PERTANAHAN**



SPESIFIKASI TEKNIS

**PEKERJAAN
PEMELIHARAAN JEMBATAN UJUNG BATU
(SEI. ROKAN KIRI)**

TAHUN ANGGARAN 2025

**SPESIFIKASI TEKNIS
PEKERJAAN PEMELIHARAAN JEMBATAN UJUNG BATU
(SEI. ROKAN KIRI)**

1. LATAR BELAKANG :

Salah satu faktor untuk mengupayakan percepatan laju pertumbuhan ekonomi dan peningkatan kesejahteraan sosial masyarakat adalah dengan melaksanakan program pembangunan, peningkatan dan pemeliharaan infrastruktur jalan dan jembatan, agar kelancaran arus lalu lintas barang baik kedalam maupun keluar pada suatu daerah dapat berjalan dengan baik.

Pemerintah Propinsi Riau dalam hal ini Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang, Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Bidang Bina Marga pada tahun 2025 telah memprogramkan Kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi Sub Kegiatan Pemeliharaan Berkala Jembatan Ujung Batu (Sei. Rokan Kiri).

Jembatan Ujung Batu (Sei. Rokan Kiri).. terletak di Kabupaten Rokan Hulu, yang mana Jembatan tersebut merupakan Jembatan penghubung bagi masyarakat di Kabupaten Rokan Hulu Khususnya dari Pekanbaru, Kampar dan Ujung Batu Ke Pasir Pangaraian dan sampai ke Sumatra Utara karena terletak di ruas jalan utama Provinsi, apabila Jembatan tersebut mengalami kerusakan maka semua kegiatan Masyarakat baik ekonomi, social serta keperluan lainnya pasti akan terkendala. Seperti keadaan sekarang ini jembatan ini mengalami kerusakan sehingga tidak dapat di fungsikan secara sempurna sehingga mengganggu semua aktifitas Masyarakat.

2. DASAR HUKUM :

- a. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2018 Pengadaan Barang / Jasa Pemerintah;
- b. Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Melalui Penyedia;
- c. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 tanggal 28 Agustus 2023 tentang Pedoman Penyusunan perkiraan biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat;
- d. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 10 Tahun 2021 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Kerja;
- e. Laporan Hasil Reviu dari Inspektorat Daerah Provinsi Riau Nomor : 120/LHR/INSP-RIAU/ir.II/III/2025, tanggal 10 Maret 2025
- f. Dokumen Pelaksanaan Anggaran (DPA) Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang Perumahan, kawasan Permukiman dan Pertanahan Provinsi Riau Tahun Anggaran 2025.

3. MAKSUD DAN TUJUAN :

- a. Maksud
Terwujudnya Peningkatan Kelancaran Transportasi baik barang atau orang sehingga menjadi stimulus bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat.
- b. Tujuan
Dilaik fungsikan Kembali Jembatan Sei. Rokan Kiri yang terletak di kecamatan ujung Batu, agar jembatan Kembali dapat fungsional dalam melayani arus lalu lintas;

4. JENIS PEKERJAAN :

Pemeliharaan Berkala Jembatan Balok Beton.

5. NAMA ORGANISASI :

Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang, Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Provinsi Riau

6. SUMBER DANA DAN PAGU DANA :

- a. Sumber Dana APBD Provinsi Riau Tahun Anggaran 2025.

b. Besaran Pagu Dana adalah Rp. 3.324.183.000,- (sesuai DPA)

7. RUANG LINGKUP
DAN LOKASI
PEKERJAAN :
- a. Ruang Lingkup Pekerjaan
- | | |
|----------------|---|
| Program | : Program Penyelenggaraan Jalan |
| Kegiatan | : Penyelenggaraan Jalan Provinsi |
| Sub Kegiatan | : Pemeliharaan Berkala Jembatan |
| Nama Pekerjaan | : Pemeliharaan Berkala Jembatan Ujung Batu (Sei. Rokan Kiri). |
| Target | : 1 Unit Kegiatan |
| Tahun Anggaran | : 2025 |
- b. Penanganan : Perbaikan Jembatan Sei. Rokan Kiri agar Kembali Fungsional.
- c. Lokasi Pekerjaan : Kabupaten Rokan Hulu
8. WAKTU
PELAKSANAAN : 240 (*Dua Ratus Empat Puluh*) Hari Kalender
9. MASA
PEMELIHARAAN : 180 (*Seratus Delapan Puluh*) Hari Kalender

10. SASARAN KEGIATAN :

No.ITEM URAIAN PEKERJAAN

No. Mata Pembayaran	Uraian	Nomor Produk	Satuan	Perkiraan Kuantitas
a	b	c	d	e
	DIVISI 3. UMUM		Lu	Mempakan Struktur
3.2	Modifikasi			
3.2.1	SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK)			
3.2.1.1	Persiapan Dokumen Penerapan SMKK		Set	Mempakan
3.2.1.1.1	Pembuatan dokumen RKK, RUPP, RALP, RASR		Set	
3.2.1.1.2	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja		Set	
3.2.1.1.3	Pelaksanaan pelatihan penerapan SMKK		Set	
3.2.1.2	Sosialisasi Promosi dan Pelatihan			
3.2.1.2.1	Pengawasan Keselamatan Konstruksi (Safety Briefing)		Org	
3.2.1.2.2	Pertemuan Keselamatan (Safety Talk dan/atau Tool Box Meeting)		Org	Mempakan
3.2.1.2.3	Spanduk (Banner)		Sh	
3.2.1.2.4	Papan Informasi Keselamatan Konstruksi		Sh	
3.2.1.3	Alat Pelindung Diri dan Alat Pelindung Diri			
3.2.1.3.1	APK (Kacamata)		M	
3.2.1.3.2	Pelindung Kepala		M	
3.2.1.3.3	APD lainnya			
3.2.1.3.4	Topi Pelindung (Safety Helmet)		Sh	Mempakan
3.2.1.3.5	Pelindung muka (goggles, spectacles)		Sh	
3.2.1.3.6	Pelindung pernafasan dan mulut (masker, masker respirator)		Sh	
3.2.1.3.7	Sarung tangan (Safety Gloves)		Pg	
3.2.1.3.8	Sepatu keselamatan (Safety shoes, Rubber Safety Shoes and toe cap)		Sh	
3.2.1.3.9	Rongga keselamatan (Safety Vest)		Sh	
3.2.1.4	Personel Keselamatan Konstruksi			
3.2.1.4.1	Ahli K3 Konstruksi atau ahli keselamatan konstruksi (sebagai pimpinan UKK / Personil manajemen)		Org	Mempakan
3.2.1.5	Fasilitas sarana, perumahan, dan alat kesehatan			
3.2.1.5.1	Peralatan P3K		Set	
3.2.1.5.2	Rambu dan Perlengkapan Lalu Lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas			
3.2.1.5.3	Rambu Larangan		Sh	Mempakan
3.2.1.5.4	Rambu Informasi		Sh	
3.2.1.5.5	Lampu / alat penerangan sementara		Sh	
3.2.1.6	Kegiatan dan peralatan terkait pengendalian risiko Keselamatan Konstruksi			
3.2.1.6.1	Alat Pemadam api ringan (APAR)		Sh	Mempakan
3.2.1.6.2	Bendera K3		Sh	
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)			
	DIVISI 7. STRUKTUR			
7.1	Beton struktur, 15/20 Mpa (dibuat)		M3	825.23
7.1.1	Beton struktur, 15/20 Mpa		M3	7.60
7.1.2	Baja Tulangan Polos B27 280		Kg	179.70
7.1.3	Baja Tulangan Strip B15420A		Kg	5,871.00
7.1.4	Penyediaan Baja Struktur Grade 210 (kuat Lelah 210 MPa)		Kg	17,723.40
7.1.5	Pemasangan Baja Struktur		Kg	17,723.40
7.1.6	Dinding Tumpu Baja, Penyediaan dan Pemasangan		M2	134.40
7.1.7	Penyediaan Tiang Penyangga Baja Diameter 300 mm tebal 9,5 mm		M2	300.00
7.1.8	Pemasangan Tiang Penyangga Baja Diameter 300 mm		M2	330.00
7.1.9	Pasangan Batu Kikang		M2	65.70
7.1.10	Bronjong dengan berat yang dilapis belah ketupat		M2	286.00
7.1.11	Pembongkaran Beton		M3	6.20
7.1.12	Pembongkaran Balok Baja (Steel Beams)		M2	146.00
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)			
	DIVISI 8. PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR			
8.1	Pembaikan (Patching)		M2	3.60
8.2	Pengelasan GMAW Pada Baja Grade 30		M	32.50
8.3	Penggantian Landasan Elastomer Sintetis Bedapla Baja Ukuran 630 x 450 x 45 mm		Buah	6.00
	Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 8 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)			

11. SPESIFIKASI
TEKNIS
KONSTRUKSI :
DAN METODE
PELAKSANAAN
1. Spesifikasi Bahan Bangunan Konstruksi
Persyaratan bahan bangunan konstruksi mengacu pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Bina Marga Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
Uraian dan penjelasan bahan bangunan konstruksi yang akan digunakan dapat dilihat pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 disesuaikan dengan Divisi, No item, dan Uraian Pekerjaan.
 2. Spesifikasi Peralatan Konstruksi dan Peralatan Bangunan
Peralatan yang digunakan dapat dilihat pada Tabel Peralatan Utama yang sesuai dengan kebutuhan peralatan pekerjaan utama.
Uraian dan penjelasan Peralatan Konstruksi yang digunakan untuk pelaksanaan setiap item pekerjaan dapat dilihat pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 disesuaikan dengan Divisi, No item, dan Uraian Pekerjaan.
 3. Spesifikasi Proses/Kegiatan
Proses/Kegiatan pelaksanaan pekerjaan mengacu pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Bina Marga Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dan Gambar Rencana.
Uraian dan penjelasan Proses/Kegiatan yang akan dilaksanakan dapat dilihat pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 disesuaikan dengan Divisi, No item, dan Uraian Pekerjaan.
Identifikasi bahaya dapat dilihat pada Tabel Identifikasi Resiko Kerja sesuai dengan jenis pekerjaan
 4. Spesifikasi Metoda Konstruksi/Metoda Pelaksanaan/Metoda Kerja.
Metoda Konstruksi/Metoda Pelaksanaan/Metoda Kerja mengacu pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Bina Marga Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
Uraian dan penjelasan Metoda Konstruksi/Metoda Pelaksanaan/Metoda Kerja seluruh item pekerjaan yang akan dilaksanakan dapat dilihat pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 disesuaikan dengan Divisi, No item, dan Uraian Pekerjaan.
 5. Spesifikasi Jabatan Kerja;
Persyaratan Jabatan Kerja dapat dilihat pada Tabel Personel Manajerial yang sesuai dengan usaha Kecil.
 6. Divisi, No Item, dan Uraian Pekerjaan
Divisi, No. Item, dan uraian Pekerjaan pada Spesifikasi Umum 2018 rev 2 disesuaikan dengan Divisi, No Item dan uraian pekerjaan pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 1 Tahun 2022 tanggal 5 Januari 2022 tentang Pedoman Peyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

PERSONIL MANAJERIAL

NO	JABATAN DALAM PEKERJAAN YANG AKAN DILAKSANAKAN	PENGALAMAN KERJA PROFESIONAL (Min.) (TAHUN)	JUMLAH ORANG	SERTIFIKAT KOPETENSI KERJA
1	Manajer Pelaksanaan/Proyek	3	1	SKA Manajemen Proyek
2	Manajer Teknik	2	1	SKA Ahli Teknik Jembatan
2	Ahli K3 Kontruksi / Ahli Keselamatan Konstruksi	-	1	SKA Ahli K3 Konstruksi

DAFTAR PERALATAN UTAMA

NO	JENIS ALAT	SATUAN	KUANTITAS	KAPASITAS	KEPEMILIKAN / STATUS
1	HYDROULIC JACK	Unit	3	200 Ton	
2	MOBILE CRANE	Unit	1	15 Ton	
3	DUMP TRUCK 6 Ton	Unit	1	6 T	
4	GENERATOR SET	Unit	1	50 KVA	
5	WELDING SET	Unit	1	250 Amp	
6	CONCRATE VIBRATOR	Unit	1	5,5 Hp	

MATA PEMBAYARAN UTAMA

MATA PEMBAYARAN UTAMA					
Program	: Penyelenggaraan Jalan				
Kegiatan	: Penyelenggaraan Jalan Provinsi				
Sub Kegiatan	: Pemeliharaan Berkala Jembatan				
Nama Paket	: Pemeliharaan Berkala Jembatan Ujung Batu (Sel. Rokan Kiri)				
MATA PEMBAYARAN	JENIS PEKERJAAN	SATUAN	JUMLAH HARGA PEKERJAAN (Rp)	% TERHADAP JUMLAH HARGA PEKERJAAN	KETERANGAN
1	2	3	4	5	6
7.1 (5a)	Beton struktur, f'c 30 Mpa (jembatan)	M3			
7.6 (8b)	Penyediaan Tiang Pancang Baja Diameter 300 mm tebal 9,53 mm	M1			
7.6 (4)	Dinding Turap Baja, Penyediaan dan Pemasangan	M2			
7.4 (1a)	Penyediaan Baja Struktur Grade 250 (Kuat Lelah 250 MPa)	Kg			
	Jumlah				

Tabel Identifikasi Resiko Kerja (Resiko Sedang)

No.	Jenis/Tipe Pekerjaan	Identifikasi Bahaya
1	Beton Struktur f_c 30 Mpa (Jembatan)	Terjatuh, tertimpa alat, terjepit, kecelakaan Lalu Lintas,
2	Beton Struktur f_c 20 Mpa	Terjatuh, tertimpa alat, terjepit, kecelakaan Lalu Lintas,
3	Baja Tulangan Polos BJTP 280	Terpeleset, terjepit besi, tertusuk besi,
4	Baja Tulangan Sirip BJTP 420 A	Terpeleset, terjepit besi, tertusuk besi,
5	Penyediaan Baja Struktur Grade 250 (Kuat Leleh 250 MPa)	Terpeleset, tertimpa besi, tertusuk besi, dan Tertimpa Alat Berat
6	Pemasangan Baja Struktur	Terjatuh, tertimpa besi, tertusuk besi, dan Tertimpa Alat Berat
7	Dinding Turap Baja, penyediaan dan Pemasangan	Terjatuh, tertimpa alat, terjepit, kecelakaan Lalu Lintas,
8	Penyediaan TP Baja dia. 300 mm	Terjatuh, tertimpa alat, terjepit, kecelakaan Lalu Lintas,
9	Pemancangan TP Baja dia 300 mm	Terpeleset, terjepit besi, tertusuk besi, dan Tertimpa Alat Berat
10	Pasangan batu kosong	Terpeleset, terjepit besi, tertusuk besi,
11	Bronjong dengan kawat yang digalvanies	Terpeleset, terjepit besi, tertusuk besi,
12	Pembongkaran Beton	Terpeleset, tertimpa Materiel beton, dan Tertimpa Alat Berat
13	Pembongkaran Balok Baja	Terpeleset, tertimpa besi, tertusuk besi, dan Tertimpa Alat Berat
14	Penambahan (Patching)	Terpeleset, tertimpa besi, tertusuk besi, dan Tertimpa Alat Berat
15	Pengelasan	Terpeleset, tertimpa besi, tertusuk besi, dan Terpapar api
16	Pemasangan Baja Struktur	Terjatuh, tertimpa besi, tertusuk besi, dan Tertimpa Alat Berat
17	Penggantian Landasan Elastomerik Karet sintetis berlapis baja ukuran 650 mm x 450 mm x 45 mm	Terjatuh, terjepit besi, tertusuk besi,, tertimpa material berat

- Catatan :
Pekerjaan Pemasangan Baja Struktur yang memiliki Resiko Paling Tinggi, karena bekerja pada ketinggian dan resiko jatuh serta terjepit sangat tinggi.

Demikian Spesifikasi Teknis Pemeliharaan Berkala Jembatan Ujung Batu (Sei. Rokan Kiri) dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, April 2025
Kepala Bidang Bina Marga Dinas Pekerjaan Umum,
Penataan Ruang, Perumahan, Kawasan Permukiman dan
Pertanahan Provinsi Riau
Selaku Kuasa Pengguna Anggaran (KPA)
Merangkap Pejabat Pembuat Komitmen (PPK)



TEZA DARSA, M. Eng

NIP. 19801213 201001 1 006