

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



SPESIFIKASI TEKNIS

**Pekerjaan Rekonstruksi/Peningkatan Kapasitas Struktur Jalan Mahato
(Batas Kab. Rokan Hilir) - Simpang Menggala
(DBH Sawit sd 2026)**

TAHUN ANGGARAN 2026

SPESIFIKASI TEKNIS

Rekonstruksi/Peningkatan Kapasitas Struktur Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) - Simpang Menggala (DBH Sawit s/d 2026)

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 2026 telah memprogramkan Kegiatan Penyelenggaraan Jalan Provinsi Sub Kegiatan Preservasi Jalan Pekerjaan Rekonstruksi/Peningkatan Kapasitas Struktur Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) - Simpang Menggala (Sisa DBH Sawit sd 2026).

Ruas Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) – Simpang Manggala terletak dalam Kabupaten Rokan Hilir, yang mana jalan tersebut merupakan jalan penghubung bagi masyarakat untuk Pengembangan Produksi Hasil Perkebunan, menunjang akses lalu lintas serta meningkatkan kesejahteraan dengan lancarnya arus transportasi yang seimbang dengan perkembangan pembangunan di daerah yang bersangkutan.
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. Keputusan Gubernur Riau Nomor : Kpts. 100.2.1/PRPKPKPP/SEKRE/I tanggal 5 Januari 2026, tentang Penunjukan Pejabat Pembuat Komitmen (PPK), Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK), Pembantu Pengelola Administrasi Keuangan dan Kegiatan (PPATK), Verifikasi Bidang, Inventarisasi Aset dan Laporan Keuangan dilingkungan Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang, Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Provinsi Riau Tahun Anggaran 2026;
 - f. Dokumen Pelaksanaan Anggaran (DPA) Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang, Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Provinsi Riau Tahun Anggaran 2026.
3. MAKSUD DAN TUJUAN :
 - a. Maksud
Terwujudnya Pembangunan Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) – Simpang Manggala dalam rangka Pengembangan Produksi Hasil Perkebunan dan peningkatan aksesibilitas transportasi masyarakat;
 - b. Tujuan
Pembangunan Jalan (*Rigid Pavement*) pada Ruas Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) – Simpang Manggala dalam rangka Peningkatan dan Pemantapan Jaringan Infrastruktur Jalan;
4. JENIS PEKERJAAN : Perkerasan Kaku (*Rigid Pavement*) sesuai dengan Spesifikasi Umum 2018 revisi 2 dan Pd T-14 2003.
5. NAMA ORGANISASI : Dinas Pekerjaan Umum, Penataan Ruang, Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Provinsi Riau
6. SUMBER DANA DAN PAGU DANA :
 - a. Sumber DBH Sawit Melalui APBD Provinsi Riau Tahun Anggaran 2026.
 - b. Besaran Pagu Dana adalah Rp. 63.222.500.000,00 (sesuai DPA)

7. RUANG LINGKUP DAN LOKASI PEKERJAAN :	a. Ruang Lingkup Pekerjaan	Program : Program Penyelenggaraan Jalan
	Kegiatan	: Penyelenggaraan Jalan Provinsi
	Sub Kegiatan	: Preservasi Jalan
	Nama Pekerjaan	: Rekonstruksi/Peningkatan Kapasitas Struktur Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) - Simpang Manggala (Sisa DBH Sawit s/d 2026).
	No. DPA	: DPPA/A.2/1.03.1.04.2.10.01.0000/002/2026
	Tanggal DPA	: 15 Juli 2026.
	Target DPA	: 5,500 Km
	Tahun Anggaran	: 2026
	b. Penanganan	: Sesuai dengan Panjang Ruas Jalan Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) – Simpang Manggala tidak diberlakukan Long Segment, tetapi tetap mengacu pada target penanganan sesuai Usulan Rencana Kerja.
	c. Lokasi Pekerjaan	: Kabupaten Rokan Hilir.
8. WAKTU PELAKSANAAN :	148 (<i>Seratus Empat Puluh Delapan</i>) Hari Kalender	
9. MASA PEMELIHARAAN :	180 (<i>Seratus Delapan Puluh</i>) Hari Kalender	
10. SASARAN KEGIATAN :	No.ITEM/	URAIAN PEKERJAAN/
		<u>DIVISI 1. UMUM</u>
	1.2	Mobilisasi
	SKh-1.1.22	<u>DIVISI 2. SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK)</u>
	SKh-1.1.22.(1a)	Pembuatan Dokumen RKK, RKPPL, RMLLP, RMPK
	SKh-1.1.22.(3b1)	Topi pelindung (Safety helmet)
	SKh-1.1.22.(3b6)	Pelindung pernafasan dan mulut (Masker, Masker Respirator)
	SKh-1.1.22.(3b7)	Sarung tangan (Safety gloves)
	SKh-1.1.22.(3b8)	Sepatu keselamatan (Safety shoes, Rubber Safety Shoes and toe cap)
	SKh-1.1.22.(3b11)	Rompi keselamatan (Safety vest)
	SKh-1.1.22.(5h)	Petugas pengatur lalu lintas
	SKh-1.1.22.(7a)	Rambu petunjuk
	SKh-1.1.22.(7b)	Rambu larangan
	SKh-1.1.22.(7c)	Rambu peringatan
	SKh-1.1.22.(7i)	Tongkat pengatur lalu lintas (Warning Lights/Stick)
		<u>DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK</u>
	3.1.(1)	Galian Biasa
	3.2.(2a)	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian
		<u>DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN</u>
	5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A
	5.1.(3)	Lapis Pondasi Agregat Kelas S
	5.3.(1a)	Perkerasan Beton Semen
	5.3.(2)	Lapis Pondasi bawah Beton Kurus
		<u>DIVISI 7. STRUKTUR</u>
	7.1.(8)	Beton Fc' 15 Mpa
		<u>DIVISI 9. PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN-LAIN</u>
	9.2.(1)	Marka Jalan Termoplastik

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.
Untuk material timbunan digunakan material yang berasal dari quarry yang memiliki izin usaha pertambangan yang masih berlaku.
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.
Penempatan Instalasi Batching Plant harus bisa memenuhi distribusi beton ke lokasi pekerjaan dalam waktu tempuh maksimal 180 menit atau 3 jam. Hal ini sesuai dengan rata-rata waktu pengikatan awal (initial setting time) berdasarkan SNI ASTM C403, dengan interval jarak tempuh maksimal sejauh 80 km.
5. Spesifikasi Jabatan Kerja;
Persyaratan Jabatan Kerja dapat dilihat pada Tabel Personel Manajerial yang sesuai dengan usaha menengah.
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 Penyusunan 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	5	1	SKA Ahli Madya Teknik Jalan Jenjang 8
2	Manajer Teknik	5	1	SKA Ahli Muda Teknik Jalan Jenjang 7
3	Manajer Keuangan	3	1	-----
4	Ahli K3 Konstruksi/ Ahli Keselamatan Konstruksi	3 Tahun untuk Muda/0 Tahun untuk Madya	1	SKA Ahli Muda K3 Konstruksi Jenjang 7 / SKA Ahli Madya K3 Konstruksi Jenjang 8

DAFTAR PERALATAN UTAMA

No	Jenis	Kapasitas	Jumlah	Kepemilikan /status	Maks. Jarak Tempuh ke Lokasi Proyek
1	Batching Plant	60 m3/Jam	1	Milik Sendiri	60 Km
2	Motor Grader	>143 hp	2	Milik Sendiri/Sewa Beli/Sewa	-----
3	Vibratory Roller	Min. 8 Ton	2	Milik Sendiri /Sewa Beli/Sewa	-----
4	Excavator	130 – 150 hp	1	Milik Sendiri /Sewa Beli/Sewa	-----
5	Truck Mixer	Min. 5 M3	3	Milik Sendiri /Sewa Beli/Sewa	-----
6	Dump Truck	20 Ton	3	Milik Sendiri /Sewa Beli/Sewa	-----

- Maksimum Jarak dan Waktu Tempuh ke Lokasi Proyek diisi hanya untuk peralatan Batching Plant. Penyedia Jasa dapat menyampaikan informasi lokasi Batching Plant yang akan ditawarkan dalam dokumen penawaran.

MATA PEMBAYARAN PEKERJAAN UTAMA

Program : Penyelenggaraan Jalan
 Kegiatan : Penyelenggaraan Jalan Provinsi
 Pekerjaan : Rekonstruksi/Peningkatan Kapasitas Struktur Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) - Simpang Menggala (Sisa DBH Sawit s/d 2024)
 Sub Kegiatan : Rekonstruksi Jalan
 Propinsi / Kab / Kota : Kabupaten Rokan Hilir / Riau

MATA PEMBA- YARAN	JENIS PEKERJAAN	SATUAN	JUMLAH HARGA PEKERJAAN (Rp)	% TERHADAP JUMLAH HARGA PEKERJAAN	KET
1	2	3	4	5	6
5.3.(1.a)	Perkerasan Beton Semon	M3			
5.3.(3)	Lapis Pondasi bawah Beton Kurus	M3			
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M3			

DAFTAR BAGIAN PEKERJAAN YANG DISUBKONTRAKKAN

No	Bagian Pekerjaan yang Disubkontrakkan	Nama Sub Penyedia	Alamat Sub Penyedia	Kualifikasi Sub Penyedia	Keterangan
1	Marka Jalan Termoplastik				

TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI (TKDN)

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	%TKDN Per Pekerjaan
1	Galian Biasa	M3	75,39
2	Timbunan Pilihan Dari Sumber Galian	M3	98,48
3	Lapis Pondasi Agg Klas A	M3	98,99
4	Lapis Pondasi Agg Klas S	M3	99,36
5	Perkerasan Beton Semen	M3	98,26
6	Lapis Pondasi bawah Beton Kurus	M3	96,51
7	Beton Fc 15 Mpa	M3	97,38
8	Marka Jalan Termoplastik	M2	36,47
NILAI % TKDN TOTAL PAKET			97,81

Tabel Identifikasi Resiko Kerja (Resiko Sedang)

No.	Jenis/Tipe Pekerjaan	Identifikasi Bahaya
1	Mobilisasi	Terkena manuver alat berat, tertimpa pada saat pengangkutan bahan
2	Galian Biasa	Terkena manuver alat berat
3	Timbunan Pilihan dari sumber galian	Tertimpa bahan material, Terkena manuver alat berat
4	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	Tertimpa bahan material, Terkena manuver alat berat
5	Lapis Pondasi Agregat Kelas S	Tertimpa bahan material, Terkena manuver alat berat
6	Perkerasan Beton Semen	Terkena tumpahan adukan beton, iritasi kulit, manuver alat berat
7	Lapis Pondasi bawah Beton Kurus	Terkena tumpahan adukan beton, iritasi kulit, manuver alat berat
8	Beton Fc 15 Mpa	Terkena tumpahan adukan beton, iritasi kulit, manuver alat berat
9	Marka Jalan Termoplastik	Terkena tumpahan adukan Cat Marka, bahan material lainnya, iritasi kulit

Catatan :

Pekerjaan Perkerasan Beton Semen yang memiliki Resiko Paling Tinggi

Demikian Spesifikasi Teknis Pekerjaan Rekonstruksi/Peningkatan Kapasitas Struktur Jalan Mahato (Batas Kab. Rokan Hilir) - Simpang Menggala (DBH Sawit s/d 2026) dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 20 Juli 2026

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



KHAIRUL RIZAL, ST., M.Si

Pembina Tk. I

NIP. 19780424 200801 1 013