

LAPORAN MAGANG

**PERENCANAAN KONSTRUKSI JALAN JEMBATAN PAKET 3
PEMBANGUNAN JALAN *OUTER RING ROAD* STA 14+850 S/D STA
15+315**

**DINAS PEKERJAAN UMMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR) KOTA
PEMATANG SIANTAR**

Yoga Kareza Syahputra

NIM : 4204221514



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG (PUTR) KOTA PEMATANG-SIANTAR

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan magang

Yoga Kareza Syahputra
NIM: 4204221514

Bengkalis, , Januari 2026

a.n Kepala Dinas
Pekerjaan Umum dan Tata Ruang
Kota Pematangsiantar
Sekretaris



Dosen Pembimbing
Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan

A blue ink handwritten signature, likely belonging to Marhadi Sastra, is shown above the name and NIP number.

Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.
NIP.198903142015041001

Disetujui

Ka.Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



Lizar, S.T., M.T.
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek (KP) di perusahaan/instansi ini dan bisa menyelesaikan laporan KP sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing.

Pelaksanaan magang ini memiliki tujuan untuk memberikan pengalaman langsung di lapangan serta memperdalam pemahaman penulis mengenai proses konstruksi jalan dan jembatan. Kegiatan ini merupakan bagian penting dari proses pembelajaran di Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan, Jurusan Teknik Sipil.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta motivasi yang sangat berarti bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) ini
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Lizar, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Juli Ardita Pribadi R, S.T., M.Eng., selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Marhadi Sastra, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP)
6. Ibuk Rimbun L. M. Sibarani, ST, M.Si selaku Koordinator di Dinas PUTR Pematang Siantar

7. Bapak Kristian Siregar, ST, MM, selaku Koordinator Lapangan di Dinas PUTR Pematang Siantar serta Pembimbing Kerja Praktek (KP)
8. Dinas PUTR Kabupaten Pematang Siantar Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) pada **Perencanaan Konstruksi Jalan Dan Jembatan Paket 3 Pembangunan Jalan Outer Ring Road Sta 14+850 s/d Sta 15+315**
9. Saudara Doni Iranda, Gabriel F. Sinaga dan Angga Syaputra, selaku rekan Kerja Praktek (KP) di Dinas PUTR Pematang Siantar
10. Pihak penyedia jasa dan seluruh staf lapangan yang telah memberikan arahan dan pengalaman selama kegiatan Kerja Praktek (KP) berlangsung
11. Kakak tingkat jurusan Teknik Sipil yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan
12. Serta teman-teman dan semua pihak yang telah membantu kelancaran dan kesuksesan Kerja Praktek (KP) ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak mengandung kelemahan dan kekurangan dari segi materi maupun penyajian dan pemilihan kata kata oleh karena itu,penulis akan sangat menghargai kepada siapa saja yang berkenan memberikan masukan, baik berupa koreksi maupun kritikan yang pada selanjutnya dapat penulis jadikan bahan pertimbangan bagi penyempurnaan laporan ini.

Semoga dengan bantuan dan dukungan nya dapat amalan yang baik di sisi Allah SWT,dan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan. Oleh karena kritik dan saran dari semua pihak penulis ucapkan terima kasih

Bengkalis,17 Januari
2026

Yoga Kareza syahputra

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek/ Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Ruang Lingkup Proyek/ Industri	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat PUTR Pematang Siantar	4
2.2 Visi dan Misi Dinas PUTR Pematang Siantar	5
2.3 Struktur Organisasi PUTR Pematang Siantar	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG	9
3.1 Gambaran Umum Proyek/Pekerjaan	9
3.2 Struktur Organisasi Proyek/Industri	14
3.3 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan/Tinjauan Khusus	17
3.4 Uraian Proses Pekerjaan Yang Dilaksanakan	23
3.5 Kendala Yang Dihadapi Dalam Melakukan Pekerjaan.....	27
3.6 Solusi Untuk Menyelesaikan Kendala Yang Dihadapi.....	27
BAB IV PENUTUP	28
4.1 Kesimpulan	28
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Volume tanah timbunan	23
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Dinas PUTR Kota Pematang Siantar 2025	6
Gambar 3. 1 Papan nama proyek	11
Gambar 3. 2 Potongan memanjang	12
Gambar 3. 3 Gambar melintang	12
Gambar 3. 4 Struktur organisasi proyek	14
Gambar 3. 5 Dump Truk	19
Gambar 3. 6 Excavator	20
Gambar 3. 7 Vibratory Roller	20
Gambar 3. 8 Motor Grader	21
Gambar 3. 9 ATK	21
Gambar 3. 10 Meteran panjang	22
Gambar 3. 11 Handphnoe	22
Gambar 3. 12 Pengukuran / pematokan	24
Gambar 3. 13 Pembersihan lahan	24
Gambar 3. 14 Pengangkutan material	25
Gambar 3. 15 Penghamparan	26
Gambar 3. 16 Pemadatan	26