

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**BIDANG PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN DINAS
PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**

**KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI
PENINGKATAN JALAN MUZAFAR**



DI

SUNSUNOLEH:

JOVICHA TANIA

NIM. 4204221486

JURUSAN TEKNIK SIPIL

PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

PROVINSI RIAU

TAHUN 2025



PEMERINTAH KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Komplek Perkantoran Pemerintah Kabupaten Kepulauan Meranti
Jalan Dorak – Telp/Fax (0763-434706)
Selatpanjang - 28753

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN
DINAS PERKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN
KEPULAU MERANTI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

JOVICHA TANIA

NIM: 4204221486

SELAT PANJANG, 12 JANUARI 2026

Diketahui

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Kepulauan Meranti


GUSPI, ST
NIP.199307302019031001

Dosen Pembimbing

Program Studi Serjana Terapan Teknik
Teknik Perancangan Jalan Dan jembatan


ONI FEBRIANI, ST., MT
NIP .198002162014042001

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi Serjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan


LIZAR, MT
NIP.198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, serta hidayah-nya sehingga kami mahasiswa magang dapat melaksanakan kerja praktek (KP) dan dapat menyelesaikan laporan KP nya sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing. Laporan KP ini di buat dan di sunsun berdasarkan apa yang telah kami mahasiswa magang laksanakan pada saat di lapangan yaitu pada proyek peningkatan jalan di jalan MUZAFAR Kabupaten kepulauan Meranti.

Selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan semangat dan masukan -masukan kepada penulis, untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya (Bapak Samsudin dan T. Alfidahanum)
dan keluarga besar serta teman dekat yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta mendoakan kelancaran selama kerja praktek dan penyusunan laporan KP ini
2. Ketua jurusan Teknik sipil yaitu bapak Hendara Saputra
3. Kepala prodi D4 TPJJ Politeknik negeri bengkalis yaitu bapak Lizar, MT yang telah memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa magang dalam melaksanakan kerja praktek dan juga menyelesaikan laporan ini
4. Ibuk Oni Febrianti selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada kami.
5. PPTK Bapak Guspi, MT dan pengawas lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan kerja praktek
6. CV. JOE & CO Dan CV, CAKRAWALA NUSANTARA yang

7. telah

menaungi selama kerja praktek yang banyak berjasa dalam memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan sangat bermanfaat

8. Teman teman satu kerja praktek yang telah banyak membantu pada pelaksanaan kerja praktek maupun dalam penyelesaian laporan KP ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan KP ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan Laporan KP ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini bagi rekan-rekan Mahasiswa/i dan pembaca, sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek dan penulisan Laporan KP ini.

Meranti 09 Oktober 2025

JOVICHA TANIA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Ruang Lingkup Proyek.....	2
BAB II.....	3
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Sejarah Singkat Dinas PUPR Kabupaten Meranti,.....	3
2.1 Visi dan Misi Dinas PUPR Kabupaten Meranti,	5
2.3 Struktur Organisasi Dinas PUPR Kabupaten Meranti,	5
BAB III.....	7
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG	7
3.1 Gambaran Umum Proyek.....	7
3.2 Struktur Organisasi Proyek.....	8
3.4 Kendala Yang Dihadapi Dalam Melakukan Pekerjaan	66
3.5 Solusi Untuk Kendala Yang Dihadapi.....	67
3.6 Tinjauan khusus (Perhitungan RAB).....	69
BAB IV.....	97
PENUTUP	97
4.1 Manfaat Dari Tugas Yang Diberikan.....	97
4.2 Manfaat Mangang Bagi Mahasiswa	98
4.3 Saran Untuk Mengembangkan Tugas Yang Telah Dilaksanakan.....	100
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Dump truck	12
Gambar 3. 2 Asphal finisher.....	12
Gambar 3. 3 .kompresor	13
Gambar 3. 4 .Tandem Roller	14
Gambar 3. 5 water tank	15
Gambar 3. 6.mini aspal sprayer.....	15
Gambar 3. 71.Pembersihan Permukaan Jalan dan penyiraman Tack Coat.	17
Gambar 3. 8.Pengecekan Suhu Campuran Aspal.....	17
Gambar 3. 9.Penghamparan Aspal AC-WC.....	18
Gambar 3. 10.Pemadatan Lapisan Aspal.....	19
Gambar 3. 11Pemasangan papan proyek/rambu informasi	20
Gambar 3. 12. Dump Truck.....	21
Gambar 3. 13Motor Grader	22
Gambar 3. 14Vibratory Roller.....	22
Gambar 3. 15Bulldozer.....	23
Gambar 3. 16.Excavator	24
Gambar 3. 17 Water tank.....	24
Gambar 3. 18.Pemasangan Geotextile.....	26
Gambar 3. 19.Pengangkutan quarry waste	27
Gambar 3. 20. Penghamparan quarry waste.....	27
Gambar 3. 21. Perataan quarry waste.....	28
Gambar 3. 22. Pedatan quarry waste.	29
Gambar 3. 23. Pemasangan pelat dasar	31
Gambar 3. 24. Pembuatan lubang uji	31
Gambar 3. 25.Setelah di masukan ke platik dan di timbang	32
Gambar 3. 26. Pengisian lubang dengan pasir standar.	32
Gambar 3. 27. Timbang Kembali botol kerucut.....	33
Gambar 3. 28. Ukuran Panjang setiap 25 meter per sta	34
Gambar 3. 29. Ukuran lebar jalan tersebut setiap 25 meter per sta.....	34

Gambar 3. 30 Gambar pengeboran.....	35
Gambar 3. 31 Gamabr pengeboran menggunakan linggis	35
Gambar 3. 32 Gambar pengukuran kedalaman	36
Gambar 3. 33papan pelang	38
Gambar 3. 34 Gambar rencana.....	38
Gambar 3. 35gambar rencana.....	38
Gambar 3. 36gambar rencna	39
Gambar 3. 37 .Vibrator roller	39
Gambar 3. 38. Gerobak sorang.....	40
Gambar 3. 39.Sekop	40
Gambar 3. 40.Cangkul.....	41
Gambar 3. 41 Sapu lidi.....	41
Gambar 3. 42. Gerobak kayu.....	42
Gambar 3. 43.Kaleng bekas	42
Gambar 3. 44Memanaskan aspal.....	43
Gambar 3. 45.Perkerjaan mobilisasi material kelokasi proyek	43
Gambar 3. 46 Membersihkan badan jalan.....	44
Gambar 3. 47 Penyiraman aspal pertama	44
Gambar 3. 48 Penghamparan agregat kasar	45
Gambar 3. 49 Pemadatan agregat kasar.....	45
Gambar 3. 50Mobilisasi agregat kasar dan halus	46
Gambar 3. 51 Penyiraman kedua	46
Gambar 3. 52Penghamparan agregat halus	47
Gambar 3. 53 Pemadatan kedua	47
Gambar 3. 54 Data umum	48
Gambar 3. 55. Molen.....	50
Gambar 3. 56.Gerobak sorong.....	50
Gambar 3. 57. Sekop	51
Gambar 3. 58. Ember.....	51
Gambar 3. 59. Palu	52
Gambar 3. 60. Meteran.....	52

Gambar 3. 61. Kompresor	53
Gambar 3. 62. Gergaji	53
Gambar 3. 63.semen	54
Gambar 3. 64. pasir	54
Gambar 3. 65. batu	55
Gambar 3. 66 air.....	55
Gambar 3. 67. plastik cor	56
Gambar 3. 68.paku	56
Gambar 3. 69.papan.....	57
Gambar 3. 70.wermesh.....	57
Gambar 3. 71.membersihkan lokasi proyek.....	58
Gambar 3. 72.Pekerjaan penggalian pondasi	58
Gambar 3. 73.Perkerjaan pemasangan cerucuk.....	59
Gambar 3. 74.Pekerjaan pemasangan tulangan pondasi.....	59
Gambar 3. 75.Pekerjaan pembuatan cetakan kolom	60
Gambar 3. 76.Pekerjaan pengecoran kolom.....	60
Gambar 3. 77.Pekerjaan pemasangan cetakan dan pengecoran sisa kolom	61
Gambar 3. 78.Pekerjaan pembuatan cetakan balok.....	61
Gambar 3. 79.Pekerjaan pembuatan cetakan plat lantai.....	62
Gambar 3. 80.Perkerjaan pemasangan tulangan balok.....	62
Gambar 3. 81. Perkerjaan pemasangan plastik cor.....	63
Gambar 3. 82.Perkerjaan pemasangan wiremash.....	63
Gambar 3. 83.Perkerjaan pengecoran balok.....	64
Gambar 3. 84.Perkerjaan pengecoran plat lantai.....	64
Gambar 3. 85.Perkerjaan penyiraman aspal dan penghamparan agregat halus.....	65