

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**BIDANG PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN DINAS
PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN
KEPULAUAN MERANTI PROYEK PENINGKATAN JALAN
KABUPATEN**

KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI



DI SUNSUN OLEH:

SUFI SUENNI

NIM. 4204221475

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN JURUSAN TEKNIK SIPIL**

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

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 PENGESAAHAN
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

SUFI SUENNI

NIM: 4204221475

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, S.T., M.T

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 Semukut Kuala Merbau (DBH SAWIT) Desa Batang Meranti , Kecamatan Pulau Merbau, 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 Kaderi dan Ibuk Sakdiah) 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 Febrian
5. i selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada kami.
6. PPTK Bapak Guspi, MT dan pengawas lapangan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat selama pelaksanaan yang telah menaungi selama kerja praktek yang banyak berjasa dalam memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan sangat bermanfaat

7. 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, Januari 2026

SUFI SUENNI

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
Daftar Gambar	v
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1Latar Belakang.....	7
1.2Tujuan Proyek.....	9
1.3Ruang Lingkup Proyek.....	9
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	10
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	10
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	11
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG	13
3.1 Gambaran Umum Proyek.....	13
3.2 Struktur Organisasi Proyek.....	16
3.3 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	19
a. Perkerjaan persiapan	19
3. Penghamparan quarry wase.....	25
3.5 Kendala Yang dihadapi Dalam Melakukan Perkerjaan	73
3.6 Solusi Untuk Menyelesaikan Kendala Yang Dihadapi.....	75
BAB IV PENUTUP	77
4.1 Manfaat Dari Tugas Yang Diberikan	77
4.2 Manfaat Magang Bagi Mahasiswa	78
4.3 Saran Untuk Mengembangkan Tugas Yang Telah Dilaksanakan.....	79

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Papan proyek.....	14
Gambar 3. 2 Peta Lokasi.....	14
Gambar 3. 3 Dump Truck	20
Gambar 3. 4 Motor Grader.....	20
Gambar 3. 5 Vibrator Roller	21
Gambar 3. 6 Bulldozer.....	22
Gambar 3. 7 Excavator	22
Gambar 3. 8 Water Tanker	23
Gambar 3. 9 Pemasangan Geotek	24
Gambar 3. 10 Pengakutan Quarry Waste.....	25
Gambar 3. 11 Penghamparan	26
Gambar 3. 12 Peratan Quarry waste.....	27
Gambar 3. 13 Pemadatan	28
Gambar 3. 14 Pemasangan Plat Dasar	29
Gambar 3. 15 Pembuatan Lubang uji.....	29
Gambar 3. 16 menimbang agregat.....	30
Gambar 3. 17 menuangkan pasir otawa.....	30
Gambar 3. 18 Menimbang kembali.....	31
Gambar 3. 19 Mengukur Panjang Jalan.....	32
Gambar 3. 20 Mengukur lebar.....	32
Gambar 3. 21 Mengebor lubang	33
Gambar 3. 22 menggali kembali.....	33
Gambar 3. 23 mengukur tinggi	34
Gambar 3. 24 Papan proyek.....	35
Gambar 3. 25 Gambar rencana	35
Gambar 3. 26 lokasi Proyek.....	36
Gambar 3. 27 Tandem Roller.....	37
Gambar 3. 28 Gerobak Sorong	38
Gambar 3. 29 sekop	38
Gambar 3. 30 Cangkul	39
Gambar 3. 31 Sapu lidi	39
Gambar 3. 32 Gerobak kayu	40
Gambar 3. 33 aspal	40
Gambar 3. 34 Pasir.....	41
Gambar 3. 35 Agregat Kasar.....	41
Gambar 3. 36 Batu Jagung.....	41
Gambar 3. 37 Memanaskan Aspal	42
Gambar 3. 38 mobilisasi aspal	43
Gambar 3. 39 membersihkan geotek.....	43
Gambar 3. 40 penyiraman aspal pertama	44
Gambar 3. 41 penghamparan agregat	44
Gambar 3. 42 pemadatan aspal	45
Gambar 3. 43 agregat kasar dan halus	45

Gambar 3. 44 penyiraman kedua	46
Gambar 3. 45 Penghamparan agregat halus.....	46
Gambar 3. 46 pepadatan kedua.....	47
Gambar 3. 47 Papan Proyek.....	47
Gambar 3. 48 molen	48
Gambar 3. 49 Gerobak Sorang.....	49
Gambar 3. 50 Sekop.....	49
Gambar 3. 51 ember	50
Gambar 3. 52 Palu.....	50
Gambar 3. 53 Compresor	51
Gambar 3. 54 Gergaji.....	52
Gambar 3. 55 semen	52
Gambar 3. 56 pasir.....	53
Gambar 3. 57 batu.....	53
Gambar 3. 58 air	53
Gambar 3. 59 plastik cor.....	54
Gambar 3. 60 Paku.....	54
Gambar 3. 61 papan	55
Gambar 3. 62 wermesh.....	55
Gambar 3. 63 membersihkan lokasi.....	56
Gambar 3. 64 penggalian	56
Gambar 3. 65 pemasangan cerucuk	57
Gambar 3. 66 pemasangan tulangan proyek	57
Gambar 3. 67 Pembuatan cetakan.....	58
Gambar 3. 68 Pengecoran kolom.....	58
Gambar 3. 69 pemasangan cetakan.....	59
Gambar 3. 70 pembuatan cetakan balok	59
Gambar 3. 71 pembuatan cetakan plat lantai.....	60
Gambar 3. 72 pemasangan tulangan balok	60
Gambar 3. 73 pemasangan plastik cor.....	61
Gambar 3. 74 pemasangan wire mash	61
Gambar 3. 75 pengecoran balok	62
Gambar 3. 76 pengecoran plat lantai.....	62
Gambar 3. 77 penyiraman aspal	63
Gambar 3. 78 dump truck	64
Gambar 3. 79 asphalt finisher	64
Gambar 3. 80 compresor.....	65
Gambar 3. 81 Tandem Rolerr.....	65
Gambar 3. 82 Water Tanker	66
Gambar 3. 83 aspal sprayer	66
Gambar 3. 84 lapis perekat	68
Gambar 3. 85 mengecek suhu	68
Gambar 3. 86 penghamparan aspal	69
Gambar 3. 87 pepadatan	70