

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI
PROYEK PENINGKATAN JALAN SEMUKUT - KUALA MERBAU
(DBH SAWIT 2025)

Perhitungan Rencana Anggaran Biaya Proyek Peningkatan Jalan Semukut - Kuala
Merbau (DBH Sawit 2025)

YOLA ERIKA

4204221465



PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2026



**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

YOLA ERIKA

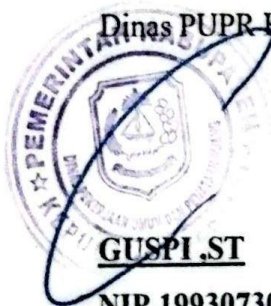
NIM: 4204221465

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 kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) di perusahaan/ instansi ini. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan beberapa hal:

1. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT atas segala berkah dan kesempatan yang diberikan selama masa KP. Semoga segala usaha yang penulis lakukan menjadi amal yang diridhai-Nya
2. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada ke-dua orang tua penulis yang selalu mendukung dan mendoakan penulis serta seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama KP. Nama-nama tertentu yang patut penulis sebutkan adalah Lizar, MT. selaku ketua jurusan Teknik sipil, Hendra Saputra, MT. selaku kaprodi TPJJ, Juli Ardita Pribadi, ST., M.Sc. selaku koordinator magang dan selaku Dosen Pembimbing KP, Oni Febriani, S.T,M.T, pak Guspi,ST selaku pejabat pelaksana teknis kegiatan Dinas PUPR kabupaten Kepulauan Meranti, pak Misjan selaku direktur dari CV. Pura Meranti Jaya, pak Robert Adi Pradana selaku pembimbing lapangan, pak Alamsyah, selaku konsultan pengawas lapangan dan yang selalu membantu mengajarkan kami selama di lapangan, dan teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Sufi Suenni, Jovicha Tania, dan Putri Khairiliyana, tanpa bantuan dan kerjasama semua pihak tersebut, penulis tidak dapat mencapai hasil yang diperoleh saat ini.
3. Selama masa KP, Penulis merasa sangat beruntung dapat berkontribusi di perusahaan/instansi ini. Penulis belajar banyak tentang pekerjaan selama Rekonstruksi jalan lapis pondasi agregat *quarry waste*, serta mengalami pengalaman berharga dalam dunia kerja. Semua ini akan menjadi bekal berharga untuk masa depan kami.

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat. Oleh karena itu, penulis memohon kritik dan saran dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan yang dibuat penulis jauh dari kata kesempurnaan.

Selat Panjang, 26 Januari 2026

Yola Erika

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	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.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Perusahaan.....	3
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi.....	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG.....	8
3.1 Gambaran Umum Proyek/Pekerjaan.....	8
3.2 Struktur Organisasi Proyek/Industri.....	13
3.3 Uraian proses pekerjaan yang dilaksanakan	15
3.4 Kendala yang dihadapi dalam melakukan pekerjaan	88
3.5 Solusi untuk menyelesaikan kendala yang dihadapi	88
BAB IV PENUTUP	90
4.1 Manfaat dari tugas yang dilaksanakan	90
4.2 Manfaat magang bagi mahasiswa	90
4.3 Saran untuk mengembangkan tugas yang telah dilaksanakan	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Papan Proyek.....	9
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Proyek.....	9
Gambar 3. 3 Papan Proyek.....	16
Gambar 3. 4 Dump Truck.....	16
Gambar 3. 5 Exavator	17
Gambar 3. 6 Bulldozer	17
Gambar 3. 7 Motor Grader.....	18
Gambar 3. 8 Vibratory Roller.....	18
Gambar 3. 9 Water Tank.....	18
Gambar 3. 10 Agregat Quarry Waste	19
Gambar 3. 11 Pekerjaan Pemasangan Geotextil	20
Gambar 3. 12 Mobilisasi Material Agregat Quarry Waste	20
Gambar 3. 13 Penghamparan Agregat Quarry Waste	21
Gambar 3. 14 Pemadatan Agregat Quarry Waste.....	21
Gambar 3. 15 Pekerjaan Core Drill.....	22
Gambar 3. 16 Pekerjaan Pengujian Sand Cone.....	22
Gambar 3. 17 Menimbang berat tanah basah yang diambil dari lubang.....	23
Gambar 3. 18 Mengisi lubang dengan pasir standar yang diketahui berat jenisnya ...	23
Gambar 3. 19 Papan Proyek.....	25
Gambar 3. 20 Tandem Roller	25
Gambar 3. 21 Gerobak sorong	26
Gambar 3. 22 Gerobak Sorong.....	26
Gambar 3. 23 Rake Kayu	27
Gambar 3. 24 Sapu Lidi	27
Gambar 3. 25 Cangkul	28

Gambar 3. 26 Aspal.....	28
Gambar 3. 27 Agregat kasar ½ dan 5/8.....	29
Gambar 3. 28 Agregat Halus.....	29
Gambar 3. 29 Mobilisasi material.....	30
Gambar 3. 30 Pekerjaan pemanasan Aspal	30
Gambar 3. 31 Pekerjaan penyiraman aspal	31
Gambar 3. 32 Pekerjaan pengamparan agregat kasar atau krikil 1/2 dan 3/8	31
Gambar 3. 33 Pekerjaan pemadatan.....	32
Gambar 3. 34 Pekerjaan penyiraman aspal Lapisan Kedua	32
Gambar 3. 35 Penghamparan agregat halus	33
Gambar 3. 36 Penggilasan agregat halus	33
Gambar 3. 37 Papan Proyek.....	34
Gambar 3. 38 Concrete mixer	35
Gambar 3. 39 Gerobak Sorong.....	35
Gambar 3. 40 Sekop.....	36
Gambar 3. 41 Cangkul	36
Gambar 3. 42 Rustam Kayu.....	36
Gambar 3. 43 Pengki.....	37
Gambar 3. 44 Meteran.....	37
Gambar 3. 45 Gergaji.....	38
Gambar 3. 46 Alat Pembengkok Tulangan	38
Gambar 3. 47 Palu.....	38
Gambar 3. 48 Ember	39
Gambar 3. 49 Linggis.....	39
Gambar 3. 50 Agregat Kasar.....	40
Gambar 3. 51 Agregat Halus.....	40
Gambar 3. 52 Semen	41
Gambar 3. 53 Tulangan baja berdiameter 8 mm dan 10 mm	41
Gambar 3. 54 Wire Mash	42

Gambar 3. 55 Plastik Cor.....	42
Gambar 3. 56 Air.....	43
Gambar 3. 57 Papan Kayu	43
Gambar 3. 58 Aspal Cair.....	44
Gambar 3. 59 Kayu Cerucuk.....	44
Gambar 3. 60 Kawat Pengikat	45
Gambar 3. 61 Paku.....	45
Gambar 3. 62 Pekerjaan persiapan dan pembersihan lahan	46
Gambar 3. 63 Pekerjaan penyiapan material.....	46
Gambar 3. 64 Pekerjaan Penggalian pondasi	47
Gambar 3. 65 Pekerjaan pemasangan cetakan pondasi.....	47
Gambar 3. 66 Pekerjaan pemasangan cerucuk.....	48
Gambar 3. 67 Pekerjaan pengecoran lantai kerja (LC) pada dasar pondasi.....	48
Gambar 3. 68 Pekerjaan pemasangan tulangan pondasi	49
Gambar 3. 69 Pekerjaan pengecoran pondasi	49
Gambar 3. 70 Pekerjaan pembuatan cetakan kolom	50
Gambar 3. 71 Pekerjaan pengecoran kolom	50
Gambar 3. 72 Pekerjaan pembongkaran cetakan kolom	51
Gambar 3. 73 Pekerjaan pembuatan cetakan balok	51
Gambar 3. 74 Pekerjaan pembuatan cetakan plat lantai	52
Gambar 3. 75 Pekerjaan pekerjaan pemasangan tulangan balok	52
Gambar 3. 76 Pekerjaan pemasangan plastik cor.....	53
Gambar 3. 77 Pekerjaan pemasangan wire mash.....	53
Gambar 3. 78 Pekerjaan pengecoran balok.....	54
Gambar 3. 79 Pekerjaan pengecoran plat lantai.....	54
Gambar 3. 80 Pekerjaan pemyemprotan aspal cair	55
Gambar 3. 81 Mini Asphalt Sprayer	56
Gambar 3. 82 Commpresor udara portabel Chicago Pneumatic CPS 185.....	56
Gambar 3. 83 Aspal Finisher.....	57

Gambar 3. 84 Dump Truck.....	57
Gambar 3. 85 Tandem Roller	57
Gambar 3. 86 Water Tanker	58
Gambar 3. 87 penyiraman lapisan Tack Coat	59
Gambar 3. 88 Mobilisasi Aspal Dari Asphalt Mixing Plant (AMP)	59
Gambar 3. 89 Pengecekan Suhu Campuran Aspal Menggunakan Termometer	60
Gambar 3. 90 Penghamparan campuran aspal menggunakan.....	60
Gambar 3. 91 Pemadatan lapisan aspal AC-WC.....	61