

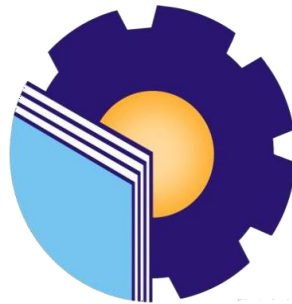
LAPORAN KERJA PRAKTEK
BIDANG PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATA RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
PT. DEWANTO CIPTA PRATAMA
PENINGKATAN JALAN LINGKAR BARAT-KECAMATAN PINGGIR
(DURI)
(FLEXIBLE DAN RIGID PAVEMENT)

Nama Dosen Pembimbing

Ir.Alamsyah, M.Eng
NIP:198401122014041001

Oleh

RINA YESTIVA
4204211428



JURUSAN TEKNIK SIPIL
D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS - RIAU
2024

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUPR) KABUPATEN BENGKALIS
PT. DEWANTO CIPTA PRATAMA
PENINGKATAN JALAN LINGKAR BARAT – KECAMATAN PINGGIR**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**RINA YESTIVA
NIM. 4204211428**

Bengkalis, 15 September 2024

Pembimbing Lapangan

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang)

Dosen Pembimbing

Program Studi D-IV Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan



Khairul Anwar, ST.
NIP. 196904242007011009



Ir. Alamsyah, M. Eng.
NIP. 198401122014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi Teknik Perancangan
Jalan dan Jembatan



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang memberikan kesehatan, baik kesehatan jasmani maupun kesehatan rohani, dan memberikan kesempatan kepadapenulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP). Sholawat dan salam tidak lupa juga penulis hadiahkan buat junjungan Nabi besar kita Nabi MuhammadSAW, atas segala perjuangan dan amanah yang diberikannya yang tak pernah hilang yang selalu kita kenang.

Adapun maksud dan tujuan penulis laporan ini adalah merupakan salahsatu persyaratan telah selesai mengikuti kegiatan KP di Politeknik Negeri Bengkalis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak bersangkutan, sehingga penulis dapatmenyelesaikan laporan KP ini sampai dengan waktu yang telah ditetapkan. Penulis ingin megucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua kandung saya yang memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan kerja praktek ini diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Alamsyah M,Eng selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Khairul Anwar ST selaku pelaksana atau yang telah memberikan arahan selama KP
4. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini.

Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat memebangun guna menyempurnakan laporan kerja praktek (KP) INI.

Duri,15 September 2024

Penulis

RINA YESTIVA

NIM. 4204211428

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan / Industri	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan / Industri.....	3
1.4 Struktur Organisasi Proyek	3
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan / Industri	7
BAB II DATA PROYEK.....	8
2.1 Proses Pelelangan.....	8
2.2 Data Umum dan Data Teknis	10
2.2.1 Data umum	10
2.2.2 Data teknis	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	11
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	11
3.3.1 Pekerjaan persiapan.....	11
3.3.2 Mobilisasi Alat Berat.....	12
3.1.2 Tahap pelaksanaan	17
3.1.3 Target yang Diharapkan	19
3.1.4 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.....	20
3.1.5 Data-Data yang Diperlukan.....	21
3.1.6 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan selama kerja praktek (KP)	21
3.1.5 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan.....	21
3.1.8 Alat Pelindung Diri (APD)	22
3.1.9 Peralatan yang digunakan	24
BAB IV TINJAUAN KHUSUS.....	26

4.1 Latar Belakang	26
4.1.2 Pekerjaan Persiapan Pemasangan Geotextile.....	28
4.1.3 Persiapan Tenaga Kerja.....	28
4.1.4 Persiapan Alat dan Material	28
4.1.5 Perhitungan Pemasangan Geotextile.....	33
BAB V.....	35
PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Data pelelangan proyek.....	9
Gambar 3. 1	Papan plang proyek.....	12
Gambar 3. 2	Excavator	13
Gambar 3. 3	Vibro Roller.....	13
Gambar 3. 4	Motor Gleder.....	14
Gambar 3. 5	Dump Truck.....	14
Gambar 3. 6	Diesel Hammer.....	15
Gambar 3. 7	Penggalian Tanah.....	15
Gambar 3. 8	Menjahit Geotextile.....	16
Gambar 3. 9	Pemasangn Geotextile.....	16
Gambar 3. 10	Persipan pemancangan.....	17
Gambar 3. 11	Pekerjaan Pengukuran.....	17
Gambar 3. 12	Pematokan STA.....	17
Gambar 3. 13	Penghamparan Tanah Timbunan	18
Gambar 3. 14	Tanah Timbunan Disebar dan Diratakan.....	18
Gambar 3. 15	Pekerjaan Pemadatan Tanah Timbunan.....	19
Gambar 3. 16	Baju Safety.....	22
Gambar 3. 17	Sepatu Safety.....	23
Gambar 3. 18	Helm Safety.....	23
Gambar 3. 19	Rompi Safety.....	23
Gambar 3. 20	Mesin Penjahit Geotextile.....	24
Gambar 3. 21	Meteran.....	24
Gambar 3. 22	Benang.....	25
Gambar 4. 1	Geotextile non-woven.....	26
Gambar 4. 2	Meteran.....	29
Gambar 4. 3	Mesin Jahit Geotextile.....	29

Gambar 4. 4 Benang.....	29
Gambar 4. 5 Mesin Genset.....	30
Gambar 4. 6 Alat Berat Excavtor.....	30
Gambar 4. 7 Bulldoser.....	31
Gambar 4. 8 Vibratory Roller	31
Gambar 4. 9 Geotextile Jenis non-wovwn.....	31
Gambar 4. 10 Pengukuran Geotextile.....	32
Gambar 4. 11 Melakukan penggalian Tanah.....	32
Gambar 4. 12 Penghamparan Geotextile.....	32
Gambar 4. 13 Penghamparan Tanah.....	33
Gambar 4. 14 Pemadatan Tanah.....	33