

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEKERJAAN PENINGKATAN/REKONSTRUKSI JALAN SEMUKUT- KUALA MERBAU

(ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas kerja praktek)



NURDIANA
4204211444

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D-VI TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2024



PEMERINTAH KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Jalan Terpadu Komplek Perkantoran Bupati, Dorak, Banglas
Jalan Dorak – Telp/Fax 0763 434706
SELATPANJANG-28753

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Nurdiana
Nim : 4204211444

Selat panjang, 15 September 2024

Pembimbing Lapangan
Dinas PUPR
Kabupaten Kepulauan Meranti

Winarni, S.ST
NIP:198504242019032002

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas Pupr Kabupaten Kepulauan Meranti

Rahmat Kurnia, S.T
NIP:198307112014071005

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perencanaan jalan dan Jembatan

Indriyani Puluhulawa, S.T., M.Eng
NIP:19861025015042005

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Sarjana Terapan
Teknik Perencanaan jalan dan Jembatan

Lizar, M.T
NIP:198707242022031003

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta hidayahnya karnanya,penulis diberikan kekuatan,kesabaran,dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan kerja praktek.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek Peningkatan/Rekonstruksi Jalan Semukut-Kuala Merbau.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.Oleh karna itu,saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan,do'a,dan motivasi baik non material maupun material.
2. Bapak Marhadi Sastra.ST.,M.Sc. selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar ST.MT selaku Ka. Prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan & Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Indriyani Puluhulawa M.Eng selaku dosen pembimbing KP yang telah memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa magang dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan Kerja Praktek.
5. Bapak Muhammad Idham M.sc selaku koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak Richard Nainggolan ,Bapak Agustiar,Ibu Wahyu Ningsih selaku pembimbing lapangan.
7. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak tersebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya.Oleh karena itu,kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan

Selatpanjang,20 Agustus 2024

Nurdiana

DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
1.1 Latar Belakang Perusahaan	8
1.2 Tujuan Proyek	9
1.3 Struktur Organisasi	9
1.3.1 Pemilik Proyek (owner).....	10
1.3.2 Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK)	11
1.3.3 Pengawas Lapangan	11
1.3.4 Penyedia Jasa Konstruksi	13
1.3.5 Penyedia Jasa Konsultansi	15
BAB II DATA UMUM PROYEK.....	18
2.1 Proses Pelelangan Proyek.....	18
2.2 Data Kontrak Proyek.....	19
2.3 Data umum proyek.....	20
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	24
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	24
3.1.1 Pekerjaan Pemasangan Ujung (Gambangan).....	24
3.1.2 Pekerjaan Pemasangan Geotextile	31
3.1.3 Pekerjaan Base A.....	32
3.1.4 Pekerjaan Pemadatan Base A	38
3.1.5 Pekerjaan Penyiraman Base A.....	38
3.2 Target yang diharapkan	39
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan Selama Kerja Praktek	39
3.3.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan	39
3.3.2 Perangkat keras yang digunakan	40
3.4 Data-Data yang diperlukan.....	40
3.5 Dokumen-Dokumen file-file yang dihasilkan	40

3.6	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	41
3.6.1	Kendala yang Dihadapi	41
3.6.2	Solusi Mengatasi Kendala Yang Dihadapi	41
3.7	Hal-hal Yang Dianggap Perlu	42
BAB IV	TINJAUAN KHUSUS	43
4.1	Pengertian Base A	43
4.2	Pekerjaan Base A.....	44
4.3	Volume Pekerjaan Base A.....	52
BAB V	PENUTUP	54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1.1 Struktur Organisasi Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan	11
GAMBAR 1.2 Struktur Organisasi Pt Onggara Adi Pratama	12
GAMBAR 1.3 Struktur Organisasi Pelaksana Lapangan.....	13
GAMBAR 2. 1 Data umum proyek Lokasi 1	19
GAMBAR 2. 2 Data Umum Proyek Lokasi 2	20
GAMBAR 2. 3 Data Umum Proyek Lokasi 3	21
GAMBAR 3. 1 Pemasangan Ujung Lokasi 1	23
GAMBAR 3. 2 Pemasangan Ujung STA + 200 Lokasi 2.	23
GAMBAR 3. 3 Pemasangan Ujung STA 0+400 Lokasi 2	24
GAMBAR 3. 4 Pemasangan Ujung STA 00+000 Lokasi 3	24
GAMBAR 3. 5 Pemasangan Ujung STA 00+200 Lokasi 3	25
GAMBAR 3. 6 Pemasangan Ujung STA 00+150	25
GAMBAR 3. 7 Pemasangan Ujung STA 00+200 Lokasi 3	26
GAMBAR 3. 8 Pemasangan Ujung STA 00+300 Lokasi 3	26
GAMBAR 3. 9 Pemasangan Ujung STA 00+350 Lokasi 3	27
GAMBAR 3. 10 Pemasangan Ujung STA 00+400 Lokasi 3	27
GAMBAR 3. 11 Pemasangan Ujung STA 00+450 Lokasi 3	28
GAMBAR 3. 12 Pemasangan Ujung STA 00+500 Lokasi 3	28
GAMBAR 3. 13 Pemasangan Ujung STA 00+550 Lokasi 3	29
GAMBAR 3. 14 Pemasangan Geotextile STA 00+000-00+150.....	30
GAMBAR 3. 15 Pemasangan Geotextile STA 00+150-00+250.....	30
GAMBAR 3. 16 Pengangkutan Material Lokasi 2	31
GAMBAR 3. 17 Pengangkutan Material Lokasi 3	31
GAMBAR 3. 18 Penghamparan Base A STA 0+200 Lokasi 2	32
GAMBAR 3. 19 Penghamparan Base A STA 0+300 Lokasi 2	33
GAMBAR 3. 20 Penghamparan Base A STA 0+400 Lokasi 2	33
GAMBAR 3. 21 Penghamparan Base A STA 0+500 Lokasi 2	34
GAMBAR 3. 22 Penghamparan Base A STA 0+600 Lokasi 2	34
GAMBAR 3. 23 Penghamparan Base A STA 00+000-00+100 Lokasi 3.....	35
GAMBAR 3. 24 Penghamparan Base A STA 00+100-00+150 Lokasi 3.....	35
GAMBAR 3. 25 Penghamparan Base A STA 00+150-00+250 Lokasi 3.....	36

GAMBAR 3. 26 Pekerjaan Pemasangan Base A.....	36
GAMBAR 3. 27 Pekerjaan Penyiraman Air Pada Base A.....	37
GAMBAR 4. 1 Dimensi Dump Truck	44
GAMBAR 4. 2 Dimensi Excavator.....	45
GAMBAR 4. 3 Dump Truck Dan Excavator yang digunakan.....	46
GAMBAR 4. 4 Motor Grader	47
GAMBAR 4. 5 Spesifikasi Compactor	49
GAMBAR 4. 6 Compactor.....	49
GAMBAR 4. 7 Pick Up Dan Tangki Air.....	50