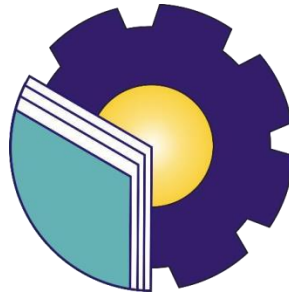


LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN BENGKALIS
PENINGKATAN JALAN KETAMPUTIH-
KELEMANTAN
KEC. BENGKALIS

“Proses Pengecoran Rigid Pavement”



DI Susun Oleh:

ZULFANL.S
4204191216

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN
DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2022

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek
Politeknik Negeri Bengkalis

ZULFANIS
NIM:4204191216

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)
Peningkatan Jalan
Ketamputih - Kelemantan

Islam Iskandar, S.ST
NIP: 197107261998031003

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Lizar, MT
NIP: 198707242022031003

Disetujui/Disahkan
Ka Prodi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan


Hendra Saputra, M.Sc
NIP:198410292019031007

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah untuk menerapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diterapkan serta diaplikasikan dilapangan. Dalam penulisan laporan kerja praktek ini ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada:

1. Orang tua dan teman-teman yang senantiasa mendukung penulis baik secara moril maupun materil.
2. Bapak Marhadi Sastra, ST,M.Sc. selaku ketua jurusan Teknik Sipil.
3. Bapak Hendra Saputra, ST,M.Sc. selaku ketua program studi D-IV Perancangan Jalan Jembatan.
4. Bapak Lizar, M.T, selaku dosen pembimbing kerja praktek ini.
5. Bapak Islam Iskandar selaku PPTK selama kerja praktek ini.
6. Bapak Muhammad Rafi, A.Md.T selaku pembimbing selama kerja praktek ini.
7. Para staf karyawan di CV. Dinasti Wan Ilyas proyek peningkatan jalan Ketamputih - Kelemantan kecamatan Bengkalis yang telah membantu dalam kegiatan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Demikian penulis menyampaikan segala ucapan terima kasih dan maaf atas segala kekurangan dalam penulisan ini, akhir kata Asslamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bengkalis, 08 September 2022

ZULFANI. S
NIM : 4204191216

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Struktur Organisasi Proyek	2
1.3.1 Struktur Organisasi Bina Marga.....	3
1.3.2 Struktur Organisasi Proyek	6
1.3.3 Ruang Lingkup Proyek.....	10
BAB II DATA PROYEK.....	12
2.1 Proses Pelelangan Proyek	12
2.2 Data Proyek	13
2.2.1 Data Umum Proyek	13
2.2.2 Data Teknis Proyek	14
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	15
3.1 Lokasi Kerja Praktek.....	15
3.2 Spesifikasi Pekerjaan yang dilaksanakan selama Kerja Praktek	15
3.2.1 Pemasangan Bekisting <i>Loen concrete</i> Dan <i>Rigid</i>	16
3.2.2 Pekerjaan Pengecoran Beton <i>Lean concrete</i> K175 Mpa	17
3.2.3 Pemasangan Plastik Alas.....	19
3.2.4 Pemasangan Besi <i>Wiremesh</i> M-8.....	19
3.2.5 Pekerjaan Pengecoran Beton <i>Rigid</i> Fc 30 Mpa.....	22
3.2.6 Pekerjaan <i>Curring</i>	24
3.2.7 Pekerjaan Penyiraman Air.....	25

3.2.8 Pekerjaan <i>Cutting</i>	25
3.2.9 Pekerjaan <i>Joint Sealant</i>	26
3.2.10 Perawatan selama Proses Pengerasan Beton	26
3.2.11 <i>Quality Control (QC)</i>	27
3.2.12 . Alat-alat berat yang digunakan pada pekerjaan	29
3.3 Target yang diharapkan.....	31
3.4 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	32
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	33
3.6 Kendala-kendala Selama Kerja Praktek (KP)	33
3.7 Hal-hal yang dianggap Perlu.....	33
BAB IV TINJAUAN KHUSUS.....	34
4.1 Pekerjaan Beton Rigid Pavement.....	34
4.1.1 Pengertian Beton Rigid	34
4.1.2 Proses Pengecoran.....	34
4.1.3 Alat dan Bahan Yang Digunakan.....	36
4.1.4 Tahapan Pengecoran Beton	41
4.1.5 Hasil Pengecoran Rigid	46
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Hubungan Antar Pihak Yang Terlibat Dalam Proyek	6
Gambar 2.1 Papan Proyek	14
Gambar 3.1 Pemasangan Bekisting <i>Lean Concrete</i>	16
Gambar 3.2 Pengecoran Beton <i>Lean Concrete</i>	17
Gambar 3.3 Pemasangan Plastik Pelindung Cor <i>Lean Concrete</i>	18
Gambar 3.4 Pemasangan Bekisting <i>Rigid</i>	19
Gambar 3.5 Pemasangan Plastik Alas	19
Gambar 3.6 Pemasangan <i>Wiremesh</i> M-8	19
Gambar 3.7 Pemasangan Tulangan Penyangga	21
Gambar 3.8 Pemasangan <i>Tie Bars</i>	21
Gambar 3.9 Pengecoran Beton <i>Rigid</i>	22
Gambar 3.10 Pemasangan Beton <i>Rigid</i>	23
Gambar 3.11 Pemerataan Permukaan Beton <i>Rigid</i>	23
Gambar 3.12 <i>Finishing</i>	24
Gambar 3.13 Pembuatan Garis	24
Gambar 3.14 <i>Curring</i>	24
Gambar 3.15 Penyiraman beton	25
Gambar 3.16 <i>Cutting</i>	25
Gambar 3.17 Pekerjaan <i>Joint Sealant</i>	26
Gambar 3.18 Pengujian <i>Slump</i>	29
Gambar 3.19 Pengambilan Sampel <i>Slinder</i>	29
Gambar 4.1 Semen <i>Portland</i>	37
Gambar 4.2 Agregat Kasar	37
Gambar 4.3 Agregat Halus	38
Gambar 4.4 Air	40
Gambar 4.5 Pengecoran Beton <i>Rigid</i>	42
Gambar 4.6 <i>Truck Mixer</i> Di lokasi Pengecoran	42

Gambar 4.7 Pengujian <i>Slump</i>	43
Gambar 4.8 Pengambilan Sampel <i>Slinder</i>	43
Gambar 4.9 Penuangan Campuran Beton	44
Gambar 4.10 Pemadatan Beton	44
Gambar 4.11 Pemerataan Permukaan Beton <i>Rigid</i>	45
Gambar 4.12 <i>Finishing</i>	46
Gambar 4.13 Hasil Pengecoran Beton Rigid	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai <i>Slump</i> Pekerjaan Beton	28
Tabel 3.2 Ketentuan Sifat Campuran.....	28
Tabel 4.1 Sifat- Sifat Agregat Kasar.....	38
Tabel 4.2 Sifat-Sifat Agregat Halus	39
Tabel 4.3 Ketentuan Gradasi Agregat.....	39
Tabel 4.4 Ketentuan Mutu Agregat	40