

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PROYEK PEKERJAAN PENINGKATAN JALAN PANGKALAN NYIRIH-
PANTAI KETAPANG
KEC.RUPAT,KAB BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM KABUPATEN BENGKALIS
“Proses Pengecoran Beton Rigid Pavement”**



WAN RIZKI FAHREZY

4204211434

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK DINS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR) KABUPATEN BENGKALIS

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

Wan Rizki Fahrezy
NIM:4204211434

Bengkalis, September 2024

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)
Peningkatan Jalan Pangkalan Nyirih –
Pantai Ketapang



Rahmad Zulfan, S.T., MT
NIP. 198607242015031004

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan

Faisal Ananda, ST., MT
NIP: 198502192015041001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-IV Teknik
Perencanaan Jalan dan Jembatan



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta hidayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

Kemudahan dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan Kerja Praktek ini diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Muhammad Idham M.Sc selaku Kordinator Magang.
3. Bapak Faisal Ananda,ST.,MT selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Rahman Zulfan,ST selaku Penjabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK) Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kabupaten Bengkalis
5. Bapak Adianto,Amd selaku Konsultan Pengawas Dilapangan Yang Telah Meberikan Arahan Selama KP
6. 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 dalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila dalam laporan KP ini terdapat hal-hal yang menyinggung dan semoga laporan ini bisa bermanfaat.

Bengkalis, 13 Juli 2024

Wan Rizki Fahrezy

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	1
1.1.1. Ruang Lingkup Perusahaan	1
1.1.2. Proses Pelelangan	1
1.1.3. Cara berkomunikasi di lapangan	3
1.2. Gambaran Umum Proyek	5
1.2.1. Alasan Proyek Dibuat.....	5
1.2.2. Bagan Alir Riil Dilapangan	7
1.2.3. Bagan Alir Perusahaan	8
1.2.4. Distribusi Bahan dan Material	11
1.2.5. Suasana K3 di Proyek.....	11
BAB II DATA PROYEK	12
2.1. Data Proyek.....	12
2.1.1. Data Umum Proyek.....	12
2.1.2. Data Teknis Jalan	13
2.1.3. Alat Berat	13
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	16
3.1. Spesifikasi Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	16
3.2. Tujuan dan Manfaat Selama Kerja Praktek.....	22
3.3. Perangkat yang digunakan.....	22
3.4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	22
3.5. Data-data yang diperlukan.....	24
3.6. Dokumen-dokumen file yang dihasilkan	24
3.7. Kendala-kendala dalam menyelesaikan tugas	24
3.8. Hal-hal yang dianggap perlu	24

BAB IV TINJAUAN KHUSUS	25
4.1 Proses Pengecoran Beton Rigid Pavement	25
4.1.1 Pengertian Beton.....	25
4.1.2 Proses Pengecoran.....	25
4.1.3 Alat dan Bahan Yang Digunakan.....	27
4.1.4 Tahap Pengecoran Beton.....	31
BAB V PENUTUP	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN 1	42
LAMPIRAN 2	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar1. 1 Pengumuman pelelangan proyek.....	2
Gambar1. 2 Informasi tender.....	2
Gambar1. 3 Peserta Tender	2
Gambar1. 4 Hasil Evaluasi	2
Gambar1. 5 Pemenang Tender	3
Gambar1. 6 Bagan alir.....	4
Gambar1. 7 Bagan alir pekerjaan riil dilapangan.....	6
Gambar1. 8 bagan alir perusahaan	7
Gambar 2. 1 Papan Proyek	12
Gambar 3. 1 Pekerjaan normalisasi	14
Gambar 3. 2 Pekerjaan normalisasi	14
Gambar 3. 3 Pekerjaan normalisasi	15
Gambar 3.4 Pekerjaan leveling base b	15
Gambar 3.5 Pengujian cbr lapangan.....	15
Gambar 3.6 Pekerjaan pembesian	16
Gambar 3.7 Pengujian Slump.....	16
Gambar 3.8 Pekerjaan pengecoran	16
Gambar 3.9 Pekerjaan Cutting jalan.....	17
Gambar 3.10 Pekerjaan sealent	17
Gambar 3.11 Pekerjaan leveling base b	17
Gambar 3.12 Pekerjaan Pembesian	18
Gambar 3.13 Pekerjaan Cutting	18
Gambar 3.14 Pekerjaan Pengecoran.....	18
Gambar 3.15 Pekerjaan Penghamburan Lapisan Aspal Satu	19
Gambar 3.16 Pekerjaan Penghamburan Lapisan Aspal Satu.....	19
Gambar 3.17 Pekerjaan Opname Beton	19
Gambar 3.18 Helm Safety	21
Gambar 3.19 Sepatu Safety	21
Gambar 3.20 Rompi Safety	21

Gambar 4. 1 Semen Portland.....	26
Gambar 4. 2 Agregat Kasar	28
Gambar 4. 3 Agregat Halus	29
Gambar 4. 4 Air.....	30
Gambar 4. 5 Pengecekan Elevasi	32
Gambar 4. 6 Truck Mixer Dilokasi Pengecoran.....	32
Gambar 4. 7 Pengujian Slump.....	33
Gambar 4. 8 Pengambilan Sampel Silinder.....	34
Gambar 4. 9 Penuangan adukan beton	34
Gambar 4. 10 Batas Sambungan Beton.....	35
Gambar 4. 11 Proses Pemadatan Beton.....	35
Gambar 4. 12 Proses Pamarataan Beton	36
Gambar 4. 13 Pemasangan Tiebars	34
Gambar 4. 14 Proses Finishing.....	37
Gambar 4. 15 Hasil Pengecoran	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat Berat	14
Tabel 3. 2 Dokumentasi Kegiatan	15
Tabel 3. 3 Alat K3	16
Tabel 3. 4 Sambungan Dokumentasi Dan Kegiatan Dilapangan	17
Tabel 3. 5 Sambungan Dokumentasi Dan Kegiatan Dilapangan	18
Tabel 3. 6 Sambungan Dokumentasi Dan Kegiatan Dilapangan	19
Tabel 3. 7 Sambungan Dokumentasi Dan Kegiatan Dilapangan	20
Tabel 3. 8 Sambungan Dokumentasi Dan Kegiatan Dilapangan	21
Tabel 3. 9 Sambungan Dokumentasi Dan Kegiatan Dilapangan	22
Tabel 4. 1 Sifat-Sifat Agregat Halus	29
Tabel 4. 2 Ketentuan Gradasi Agregat	30
Tabel 4. 3 Ketentuan Mutu Agregat	30