

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.RIAU MULTI CIPTA DIMENSI**



**Disusun Oleh :
WIDIA WATI
4103181197**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU**

2020

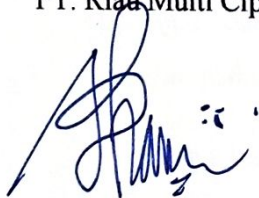
PT. RIAU MULTI CIPTA DIMENSI
PEKERJAAN PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH TERPADU
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Widia Wati
4103181197

Bengkalis, 6 Oktober 2020

Pembimbing Lapangan
PT. Riau Multi Cipta Dimensi



Dani Shartika, S.T

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Boby Rahman M. Ars
NIP.1200172

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi Teknik Sipil



Dedi Enda, M.T

NIP. 198507092019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat yang tak terhingga kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan penulisan laporan ini. Sholawat serta salam buat quduah alam nabi besar Muhammad SAW, keluarga dan sahabat beliau yang telah banyak membuka pikiran umat islam hingga kajayaan bisa kita rasakan sampai saat ini.

Proposal ini dibuat guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma III pada jurusan teknik sipil Politeknik Negeri Bengkalis. Selama melaksanakan penyusunan proposal ini, penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan dorongan baik berupa material dan doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal
2. Bapak Jhony Custer selaku direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Faisal Ananda, M.T selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Zulkarnain, MT selaku Koordinator Tugas Akhir jurusan teknik sipil Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Juli Ardita Pribadi, MT selaku dosen pembimbing I
6. Bapak Lizar, MT selaku dosen pembimbing II
7. Rekan-rekan Teknik Sipil yang selalu memberikan banyak kritik dan dukungan kepada penulis
8. Kakak tingkat jurusan teknik sipil yang banyak memberikan tunjuk ajarnya
9. Pihak yang telah banyak membantu kelancaran penyusunan proposal ini

Semoga dengan bantuan dan dukungannya mendapat amalan yang baik disisi ALLAH SWT, dan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan dapat memberikan

tambahan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak penulis ucapkan terimakasih.

Bengkalis, Februari 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR ASESTENSI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

- 1.1 Latar Belakang perusahaan
 - 1.1.1 Latar Belakang Proyek
- 1.2 Tujuan Proyek
- 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan
 - 1.3.1 Pemilik Proyek (Owner)
 - 1.3.2 Konsultan Perencana
 - 1.3.3 Konsultan pengawas
 - 1.3.4 Kontraktor Pelaksana
- 1.4 Struktur Organisasi Proyek
- 1.5 Ruang Lingkup Perusahaan

BAB II DATA PROYEK

- 2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender
 - 2.1.1 Bagan Alur Proses Lelang
- 2.2 Data Umum dan Data Teknik Proyek
 - 2.2.1 Data Umum Proyek
 - 2.2.2 Data Teknik Proyek

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN

- 3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan
 - 3.1.1 Proses Pengeboran
 - 3.1.2 Proses Pemasukan tulangan bored pile basah
 - 3.1.3 pekerjaan pengecoran (*concreting*)
 - 3.1.4 proses penggalian dan pengecoran piled cap

- 3.1.5 proses pengecoran kolom pedestal
- 3.1.6 proses pemasangan cerocok dan rolage
- 3.1.7 Uji Hammer Test
- 3.1.8 *Pile Driving Analyzer Test*
- 3.2 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan
 - 3.2.1 Perangkat Lunak
 - 3.2.2 Perangkat keras
- 3.3 Peralatan yang digunakan dilapangan
- 3.4 Data – data yang Diperoleh
- 3.5 Dokumen – dokumen file yang dihasilkan

BAB IV PENUTUP

- 4.1 Kesimpulan
 - 4.1.1 Manfaat Dari Tugas Yang di Laksanakan
 - 4.1.2 Manfaat Kerja Praktek (KP) bagi Mahasiswa
- 4.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data umum proyek

Tabel 2.2 Data Teknik Proyek

Tabel 3.1 alat yang digunakan pada pengeboran

Tabel 3.2 alat dan bahan penulangan bored pile

Tabel 3.3 alat dan bahan pengecoran bored pile

Tabel 3.4 alat dan bahan pengecoran piling cap

Tabel 3.5 alat dan bahan pengecoran kolom pedestal

Tabel 3.6 alat dan bahan pekerjaan rollage

Tabel 3.7 Jenis Alat Berat



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 struktur perusahaan PT. Multi Cipta Dimensi

Gambar 1.2 skema hubungan kerja antar pihak yang terlibat dalam proyek

Gambar 2.1 flowchat bagan alur proses lelang

Gambar 3.1. proses pembuatan bak air

Gambar 3.2 setting alat pengeboran

Gambar 3.3 pemasangan pipa besi

Gambar 3.4 pemasangan pipa besi kedua

Gambar 3.5 proses perakitan spiral

Gambar 3.6 pemasukan tulangan 12 m

Gambar 3.7 penyambungan tulangan kedua

Gambar 3.8 pemasukan pipa tremi

Gambar 3.9 (a) pengecoran secara langsung (b) pengecoran dengan gerobak

Gambar 3.10 penarikan pipa tremi

Gambar 3.11 penggalian titik pile cap

Gambar 3.12 pembobokan pondasi bor piled

Gambar 3.13 bekisting piled cap

Gambar 3.14 pengecoran piled cap

Gambar 3.15 pemasangan bekisting

Gambar 3.16 proses pengecoran kolom

Gambar 3.17 pemasangan cerocok

Gambar 3.18 pengecoran lantai kerja

Gambar 3.19 proses pemasangan rollage

Gambar 3.20 uji hammer test

Gambar 3.21 uji *PDA (pile driving analyze)*

