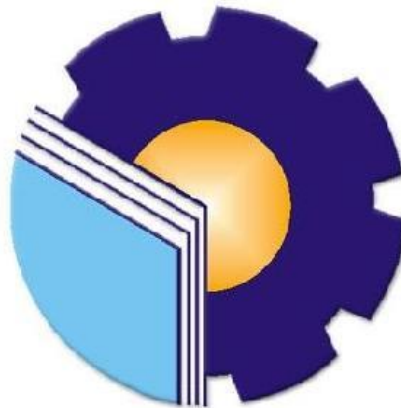


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT WIKA CITRA LAUTAN TEDUH – PROYEK
JEMBATAN SEI. BONE, KAMPAR-RIAU
Disusun untuk syarat menyelesaikan Kerja Praktek

SEPTA NURAZILA
NIM : 4204161106



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2019

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT. CITRA LAUTAN TEDUH
REPRESENTATIF RIAU**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SEPTA NURAZILA
NIM. 4204161106

Pekanbaru, 31 Agustus 2019

Keuangan & Human Capital



AMRI YUSRO
NIK. LS962736

Dosen Pembimbing



ALAMSYAH M.Eng
NIP. 198401122014041001

Disetujui/Disyahkan

Ka. Prodi Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan



M. IDHAM M.Sc
NIP. 198409072014041001

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan semaksimal dan sebaik mungkin.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja praktek dimana laporan ini sebagai bukti bahwa penulis benar sudah melaksanakan Kerja Praktek Jurusan Teknik Sipil program studi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan terhitung mulai tanggal 02 juli sampai 30 Agustus 2019 dengan sebaik-baiknya sesuai prosedur yang berlaku di Politeknik Negeri Bengkalis

Kerja Praktek ini bertujuan untuk membuka wawasan dan memberikan kesempatan kepada Mahasiswa untuk merasakan dunia kerja sebenarnya dan kesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah di pelajari dan di berikan oleh Bapak/Ibu Dosen selama ini.

Didalam Kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat berupa kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan ini.
2. Kepada Bapak dan Ibu penulis yaitu Bapak Zulkarya dan Ibu Surinta Ngadisari yang senantiasa memberikan doa dan sokongan kepada Putrinya untuk menyelesaikan laporan ini.
3. Kepada Bapak Alamsyah,M.Eng selaku pembimbing Kerja Praktek dan Koordinator Kerja Praktek yang selalu memberikan saran dan masukan mulai dari menentukan tempat KP hingga penyelesaian Laporan KP. Sekali lagi saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada bapak Karena sudah sudi mendengarkan semua keluhan saya selama Kerja Praktek.

4. Kepada Bapak M. Idham.M.Sc Selaku Ketua Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
5. Kepada PT. WIKA CLT Representatif Riau yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek disana. Kepada Mbak Ayu, Pak Yusro, pak Teddy Mas Adrian, Mas Bismar, Mas Bobby, Mas Rian dan Pak Zul yang sudah membimbing penulis selama melaksanakan Kerja praktek di Sana.
6. Kepada adik-adikku tercinta MOHD Ryan Syah dan MOHD Rizky Zul Aziz yang selalu mau disusahkan dan memberi dukungan kepada penulis. Kepada Dino Wahyudi yang selalu menolong penulis dari saat mulai hendak pergi Kerja Praktek hingga selesai dan pulang ke kampung halaman.
7. Kepada saudari-saudariku tersayang Faradina Partiwii, Mulyati, Sonia Agustin, Umi Rafita dan Vinia santika..

Penulis menyadari masih banyak kekurangan didalam Laporan kerja Praktek ini dari berbagai segi baik penulisan, pemilihan kata dan isi laporan, ini dikarenakan keterbatasan penulis dalam mengerjakannya, .

Akhir kata Penulis mengucapkan ribuan Terimakasih. Semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk Penulis dan pembaca khususnya mahasiswa Teknik Sipil

Bengkalis 22, Oktober 2019

Septa Nurazila

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x

BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Maksud dan Tujuan Perusahaan	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.4 Lokasi Perusahaan	4
1.5 VISI dan Misi Perusahaan.....	4
1.5.1 VISI	4
1.5.2 MISI	4
1.6 Target Pemasaran	4
1.7 Kegiatan Perusahaan	5
1.8 Jenis Produksi	5
1.9 Lokasi Pemasaran.	7

BAB II DATA KERJASAMA PERUSAHAAN DAN PROYEK

2.1 Data Umum Proyek	8
2.2 Data Teknis Proyek.....	8
2.3 Kondisi Lapangan	8

2.4 Peralatan yang digunakan	9
2.4.1 Proses mobilisasi	9
2.4.2 Proses Installasi Segmen balok ke atas Perancah	9
2.4.2 Proses Stressing	10
2.4 Pekerjaan installasi	11
2.5 Pekerjaan stressing.....	14
2.6 Data kerja sama proyek dan Perusahaan	18

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	19
3.2 Target yang diharapkan	20
3.3 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang digunakan	20
3.3.1 Perangkat Lunak	20
3.3.2 Perangkat Keras	21
3.4 Data-data yang diperlukan	21
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	22
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas	22

BAB IV TINJAUAN KHUSUS METODE PELAKSANAAN GIRDER DENGAN PERANCAH GESER

4.1 Pekerjaan Mobilisasi 24	
4.1.1 Pekerjaan Mobilisasi Segmen Balok dengan Trailer	24
4.1.2 Pekerjaan Mobilisasi Segmen Balok dengan Boggie	25
4.1.3 Pekerjaan Mobilisasi Segmen Balok dengan Tongkang/Barge	26
4.2 Pekerjaan Installasi	28
4.2.1 Pekerjaan Pengangkatan Segmen Balok dengan Crane	28
4.3 Pekerjaan penyusunan balok di atas perancah	29
4.4 Pekerjaan Stressing	30
4.4.1 Pekerjaan Installasi PC Strand dan Anchor Block Tendon	30

4.4.2 Pekerjaan Stressing	32
4.4.3 Pekerjaan Grouting Tendon	33

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi.....	2
Gambar 1.2 Peta jalur distribusi produk WIKA CLT ke Riau	7
Gambar 2.1 Flowchart pekerjaan Instalasi	11
Gambar 2.2 Penambahan kekuatan perancah dengan Ganjalan batang kelapa	12
Gambar 2.3 Pengangkatan Segmen balok ke atas perancah	13
Gambar 2.4 Penarikan segmen balok ke ujung perancah dengan excavator	13
Gambar 2.5 Flowchart pekerjaan Stressing	14
Gambar 2.6 Instalasi Kabel tendon	15
Gambar 2.7 Portal untuk mempermudah instalasi stressing jack	15
Gambar 2.8 Proses instalasi stressing jack	16
Gambar 2.9 Pembacaan alat stressing	16
Gambar 2.10 Stressing balok ke 5 (terakhir)	17
Gambar 2.11 pemasangan dan stressing diafragma dan pemasangan lantai ...	17
Gambar 2.12 Gambar rencana 1	18
Gambar 2.13 Gambar rencana 2	18
Gambar 4.1 Ilustrasi Posisi balok diatas Trailer yang benar	25
Gambar 4.2I lustrasi Posisi balok diatas Trailer yang salah	25
Gambar 4.3 Ilustrasi Posisi balok diatas Boggie yang benar	26
Gambar 4.4 Ilustrasi Posisi balok diatas Boggie yang salah	26
Gambar 4.5 Ilustrasi Posisi balok diatas Tongkang yang benar	27
Gambar 4.6 Posisi pengangkatan Segmen balok dengan menggunakan crane yang benar	28
Gambar 4.7 Posisi pengangkatan Segmen dengan menggunakan crane yang salah.....	29
Gambar 4.8 Posisi Segmen diatas perancah yang benar	29
Gambar 4.9 Posisi Segmen di atas perancah yang salah	30
Gambar 4.10 Standar Spesifikasi PC Strand	31

Gambar 4.11 Bagian-bagian Alat stressing	31
Gambar 4.12 Alur proses stressing	34
Gambar 4.13 Bagian-bagian Alat stressing.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peralatan mobilisasi	9
Tabel 2.2 Peralatan Installasi perancah	9
Tabel 2.3 Peralatan Stressing	10
Tabel 4.1 : Tabel dimensi Flat Top	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar nilai Perusahaan

Lampiran 2 Sertifikat

Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai KP

Lampiran 4 RAB Pelaksanaan

Lampiran 5 Approval gambar teknik

Lampiran 6 Data hasil stressing Jembatan Sei. Bone

Lampiran 7 Sekilas Representatif Riau

Lampiran 8 Buku Kegiatan Harian