

PROYEK AKHIR

Pekerjaan :

**PROYEK PEMBANGUNAN RUANG SERBAGUNA ATAU LABOR
DASAR SUPMN PARIAMAN**

Studi Kasus :

**“ Metoda Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting Kolom pada Proyek Pembangunan
Ruang Serbaguna atau Labor Dasar SUPMN Pariaman “**

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam
Menyelesaikan Program D3-Teknik Sipil dan Bangunan



Oleh:

RIKI RICARDO

2005/66142

Prog. Studi : D3 Teknik Sipil

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2012**

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN
PROYEK AKHIR

Pekerjaan :

PROYEK PEMBANGUNAN RUANG SERBAGUNA ATAU
LABOR DASAR SUPMN PARIAMAN

(Studi Kasus; Metoda Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting Kolom pada Proyek
Pembangunan Ruang Serbaguna atau Labor Dasar SUPMN Pariaman)

Oleh :

Nama : Riki Ricardo
BPNIM : 2005/66142
Program Studi : D-3 Teknik Sipil

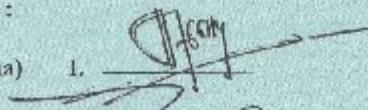
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji Proyek Akhir
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Padang, Januari 2012

Tim Penguji :

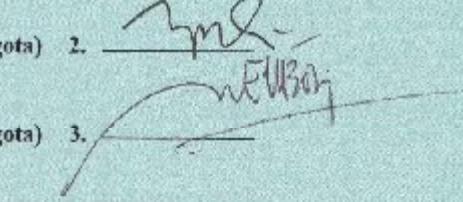
1. Drs. Juniman Silalahi, M.Pd.

(Ketua)



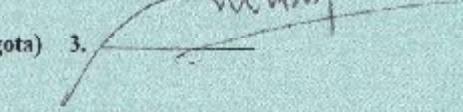
2. Risma Apdeni, ST.MT.

(Anggota)

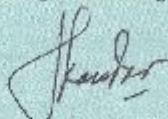


3. Drs. Revian Body, MSA

(Anggota)

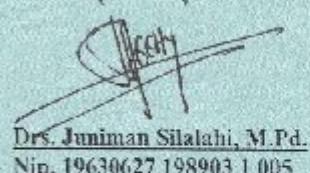


Ketua Program Studi
D-3 Teknik Sipil dan Bangunan



Drs. Iskandar GR., M.Pd
NIP. 19590705 198602 1 002

Pembimbing Proyek Akhir



Drs. Juniman Silalahi, M.Pd.
Nip. 19630627 198903 1 005

Ringkasan

Praktek Lapangan Industri merupakan wadah bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengetahuan praktis di lapangan, memupuk etos kerja, dan mempelajari serta memahami bagaimana mekanisme pelaksanaan di lapangan sekaligus mampu menerapkan berbagai ilmu yang didapat di bangku kuliah sehingga dapat mengaplikasikannya di Praktek Lapangan industri.

Proyek Pembangunan Ruang Serbaguna atau Labor Dasar SUPMN Pariaman ini, bertujuan untuk dapat memenuhi kebutuhan siswa akan sarana dan prasarana pendidikan, serta dapat meningkatkan mutu pendidikan di kota Pariaman.. Kontraktor pada proyek ini yaitu PT. Ogy Karya Pratama, konsultan pengawas CV. Atlas Mitra Karya dan konsultan perencana dipegang oleh CV. Mitra Sakinah*consultant*. Selama melaksanakan Praktek Lapangan Industri pada Proyek Pembangunan Ruang serbaguna atau Labor Dasar SUPMN Pariaman, penulis mengamati serta mempelajari pekerjaan yang sedang dilakukan pada proyek tersebut dan penulis menemui beberapa temuan menarik. Dari beberapa temuan menarik tersebut salah satunya penulis angkat menjadi studi kasus dengan judul “*Metoda Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting Kolom pada Proyek Pembangunan Ruang Serbaguna atau Labor Dasar SUPMN Pariaman*”.

Bekisting dapat diartikan sebagai cetakan beton cair yang digunakan dalam pengecoran. Pada pekerjaan bekisting kolom tidak menggunakan *formtie* tetapi menggunakan *score* dan kawat bajastan *lessteel* sebagai perkuatannya.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini yang berjudul “*Metoda Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting Kolom pada Proyek Pembangunan Ruang Serbaguna atau Labor Dasar SUPMN Pariaman*”.

Selama menyusun Proyek Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Ganefri, M.Pd selaku Dekan FT. UNP.
2. IbuOktaviani, ST. MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil FT. UNP.
3. Ibu RismaApdeni, ST.MT, selaku Ketua Prodi DIII Teknik Sipil.
4. Bapak Drs. JunimanSilalahi, M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir.
5. Bapak Drs. H. ZulfaEffUliras,M.Pd selaku Penasehat Akademik.
6. Seluruh Staff Jurusan Teknik Sipil dan Fakultas Teknik.
7. Bapak Drs. Nelvi Evrizon, M.Pd selaku Ketua Unit Hubungan Industri Fakultas Teknik UNP.
8. Staff PT.Ogy Karya Pratama yang telah memberikan bimbingan selama penulis melakukan Praktek Lapangan Industri.

9. Rekan-rekan mahasiswa DIII Jurusan Teknik Sipil UNP khususnya angkatan 2005 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.
10. Teristimewa buat kedua orang tua ayahanda Daswir dan ibunda Efnidar yang telah memberikan do'a dan dorongan semangat sehingga menguatkan ananda dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini. Hanya ucapan terimakasih yang dapat ananda ucapkan, semoga Allah SWT memberikan imbalan yang berlipat ganda.
11. Buat Seluruh anggota keluarga, adek dan kakak-kakak ku yang telah memberikan dukungan moril maupun materil yang tak terhitung nilainya.

Hanya doa yang dapat penulis sampaikan kepada Allah SWT, semoga segala bantuan yang diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari-Nya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan proyek akhir ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang sifatnya membangun demi tercapainya tujuan dan sasaran dari Proyek Akhir ini

Harapan penulis semoga laporan Praktek Lapangan Industri ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca serta dapat berperan dalam meningkatkan ilmu pengetahuan bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang khususnya Jurusan Teknik Sipil.

Padang, 24Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

BIODATA

RINGKASAN i

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Proyek..... 1

B. Tujuan dan Manfaat Proyek

 1. Tujuan Proyek 2

 2. Manfaat Proyek 2

C. Sistematika Penulisan 3

BAB II LAPORAN KEGIATAN LAPANGAN

A. Deskripsi Perusahaan

 1. Sejarah Singkat..... 5

 2. Maksud dan Tujuan Perusahaan..... 6

 3. Pengalaman Kerja Perusahaan 6

B. Deskripsi Proyek	
1. Data Proyek	7
2. Struktur Organisasi Lapangan.....	8
C. Manajemen Proyek.....	13
D. Proses Pelaksanaan Proyek	
1. Tahap Pra Pelaksanaan	17
2. Tahap Pelaksanaan	21
3. Tahap Pengawasan	24
E. Pelaksanaan Kegiatan Lapangan	24
F. Temuan Menarik	36

BAB III STUDI KASUS

A. Rumusan Masalah	37
B. Landasan Teori.....	38
C. Metoda dan Pemecahan Masalah.....	54
D. Teknis Pelaksanaan Bekisting kolom.....	45
E. Diagram Alir Pelaksanaan Bekisting Kolom.....	54
F. Analisis Teknik Pelaksanaan	55

BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Struktur Organisasi Lapangan PT. Ogy Karya Pratama	8
Gambar 2 : Skema Hubungan Kerja dalam Manajemen Proyek	10
Gambar 3 : Pekerjaan Kolom.....	28
Gambar 4 : Pemasangan Scaffolding	29
Gambar 5 : Pekerjaan Plat Lantai.....	30
Gambar 6 : Pekerjaan Balok	31
Gambar 7 : Concrete Pump	32
Gambar 8 : Pekerjaan Pengecoran	34
Gambar 9 : Uji Slump	35
Gambar 10 : Rangkaian Scaffolding dan Tampak Atas Kolom.....	44
Gambar 11: Panel Bekisting	46
Gambar 12 : Balok Kayu.....	47
Gambar 13 :Pemasangan Sambungan bekististing	50
Gambar 14 : Pemasangan score	51
Gambar 15: Pemasangan Kawat Baja Stainless steel	52
Gambar 16 : Diagram Alir Teknis Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Penerimaan Mahasiswa Melaksanakan PLI.....	60
Lampiran 2 : Surat Keterangan Telah Melaksanakan PLI	61
Lampiran 3 : Lembaran Penilaian Supervisor Industri	62
Lampiran 4 : Catatan Harian Kegiatan Pengalaman Lapangan	63
Lampiran 5 : Kartu Bimbingan proyek Akhir.....	64
Lampiran 6 : Surat Tugas Penguji Proyek akhir	65
Lampiran 7 : Gambar Site Plan.....	66
Lampiran 8 : Gambar Site Denah Lantai 1	67
Lampiran 9 : Gambar Site Denah Lantai 1	68
Lampiran 10 : Gambar Site Denah Atap.....	69
Lampiran 11 : Gambar Tampak dan Tampak Samping kiri	70
Lampiran 12 : Gambar Tampak Belakang dan Tampak Samping Kanan	71
Lampiran 13 : Gambar Potongan B-B	72
Lampiran 14 : Gambar Potongan B-B	73
Lampiran 15 : Gambar Rencana Pondasi.....	74
Lampiran 16 : Gambar Rencana Kolom Lantai 1	75
Lampiran 17 : Gambar Rencana Kolom Lantai 2	76
Lampiran 18 : Gambar Rencana Kolom Lantai Atap	77

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Proyek

Kota Pariaman adalah sebuah kota yang terletak di Provinsi Sumatera Barat, Indonesia. Kota ini berjarak 56 km dari kota Padang atau 25 km dari Bandara Internasional Minangkabau, yang memiliki satu-satunya Sekolah Usaha Perikanan Menengah Negeri (SUPMN) di Pariaman Sumatera Barat. Dalam perkembangan dunia pendidikan ini, Provinsi Sumatera Barat merencanakan visinya sebagai pusat pendidikan dan pariwisata dalam rangka untuk membangun pendidikan di Sumatera yang lebih unggul.

Sebagai salah satu sekolah menengah atas negeri yang terkenal, Sekolah Usaha Perikanan Menengah Negeri (SUPMN) Pariaman berupaya meningkatkan sarana dan prasarana dibidang pendidikan, diantaranya dengan membangun gedung belajar yang lebih baik. Salah satu proyek pembangunannya adalah Pembangunan Ruang Serba Guna atau Labor Dasar Sekolah Usaha Perikanan Menengah Negeri (SUPMN) Pariaman.

Dengan adanya pembangunan ruang serba guna atau labor pengembangan ilmu perikanan SUPMN Pariaman yang baru diharapkan mampu meningkatkan kelancaran dan kenyamanan dalam melakukan kegiatan belajar mengajar untuk membangun siswa yang berkompeten dalam pendidikan dan bermasyarakat.

B. Tujuan Dan Manfaat Proyek

1. Tujuan Proyek

Pelaksanaan kegiatan pembangunan ruang serba guna atau labor di SUPMN Pariaman ini bertujuan untuk :

- a. Sebagai tempat kegiatan belajar mengajar di lingkungan Sekolah Usaha Perikanan Menengah Negeri (SUPMN) Pariaman.
- b. Sebagai ruang serba guna atau labor yang sudah memiliki standar nasional Indonesia.
- c. Agar dapat menarik siswa untuk belajar lebih rajin dan tekun.

2. Manfaat Proyek

Manfaat dari pembangunan ruang serba guna atau labor di SUPMN Pariaman adalah :

- a. Dengan adanya pembangunan ruang serba guna atau labor di SUPMN Pariaman ini diharapkan proses belajar mengajar dapat berjalan efektif dan efisien.
- b. Dengan adanya pembangunan ruang serba guna atau labor di SUPMN Pariaman ini diharapkan menjamin terwujudnya keamanan dan kenyamanan bagi siswa serta staf pengajar.
- c. Merupakan salah satu wadah untuk meningkatkan mutu dan ilmu pendidikan di SUPMN Pariaman.

C. Sistematika Penulisan

Agar penulisan proyek akhir ini dapat tersusun dengan baik dan terarah, maka pada penulisannya penulis membagi dalam 4 (empat) bab dan disertai dengan lampiran-lampiran. Secara garis besar sistematika penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

Bab I : Pendahuluan

Dalam bab pendahuluan ini dibahas mengenai latar belakang proyek, tujuan dan manfaat proyek serta sistematika penulisan.

Bab II : Laporan Kegiatan Lapangan

Dalam bab ini berisikan laporan kegiatan lapangan yang terdiri dari deskripsi perusahaan, deskripsi proyek, proses pelaksanaan proyek, pelaksanaan kegiatan lapangan dan temuan yang menarik.

Bab III : Studi Kasus

Dalam bab studi kasus ini menguraikan tentang perumusan masalah, landasan teori, metodologi pemecahan masalah, dan data pembahasan masalah.

Bab IV : Penutup

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil tinjauan pelaksanaan kegiatan lapangan.