

---

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN**  
**KALI SERANG KARANGAJI-KEDUNG JEPARA**  
( Kali Serang Bridge Development Project in Karangaji-Kedung Jepara )

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Akademis  
Dalam Menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana ( Strata-1 )  
Jurusan Teknik Sipil Ekstensi Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

Disusun Oleh :

**HASAN ROSYID                      NIM. L2A 301 500**

Disetujui Pada :

Hari                      :  
Tanggal                :    Juni 2006

Mengetahui,  
Ketua Ekstensi Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Disetujui  
Dosen Pembimbing  
Kerja Praktek

Ir. Moga Narayudha, SPI  
NIP.130 810 731

Ir.Indrastono, M. Eng  
NIP.131 773 820

---

Λαποραν Κερφα Πρακτεκ  
1500

Πελακσανααν Προψεκ Θεμβαταν Καλι Σεραγγ,  
Καραγγαφι-Κεδυγγ, Θεπαρα

Ηασαν Ροσψιδ                      Λ2Α30

---



---

**DAFTAR ISI**

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Tinjauan Umum.....	I-1
1.2 Latar Belakang.....	I-1
1.3 Maksud dan Tujuan Proyek.....	I-2
1.4 Lokasi Proyek.....	I-2
1.5 Data-data Proyek.....	I-3
1.5.1 Data Teknis.....	I-3
1.6 Ruang Lingkup Pekerjaan.....	I-3
1.6.1 Lingkup Pekerjaan Keseluruhan Proyek.....	I-3
1.6.2 Lingkup Pekerjaan Proyek Selama Kerja Praktek.....	I-4
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	I-4
1.8 Sistematika Penyusunan Laporan.....	I-5

**BAB II MANAJEMEN PROYEK**

2.1 Uraian Umum.....	II-1
2.2 Unsur-Unsur Pelaksanaan Pembangunan Proyek.....	II-2
2.2.1 Pemberi Tugas ( Owner ).....	II-2
2.2.2. Perencana.....	II-3
2.2.3. Kontraktor.....	II-4
2.3 Susunan Organisasi Pelaksana Proyek.....	II-4
2.3.1. Struktur Organisasi Pemberi Tugas ( Owner ).....	II-5
2.3.2. Struktur Organisasi Perencanaan.....	II-9
2.3.3. Struktur Organisasi Kontraktor.....	II-15
2.4 Pengendalian Proyek.....	II-17

2.4.1. Unsur Pengendalian Proyek.....	II-17
2.4.2. Sistem Koordinasi dan Laporan Pekerjaan.....	II-19

### **BAB III PERENCANAAN STRUKTUR**

3.1 Uraian Umum.....	III-1
3.2 Dasar dasar Perencanaan Jembatan.....	III-2
3.3 Survey dan Penelitian.....	III-3
3.4 Analisa Struktur.....	III-4
3.5 Perencanaan Struktur Bawah.....	III-5
3.5.1. Penyelidikan Tanah.....	III-5
3.5.2. Pondasi.....	III-6
3.5.3 Abutment.....	III-6
3.5.4. Oprit Jembatan.....	III-8
3.6 Perencanaan Struktur Atas.....	III-8
3.7 Sarana Perlengkapan dan Pendukung.....	III-8

### **BAB IV BAHAN DAN PERALATAN**

4.1 Uraian Umum.....	IV-1
4.2 Bahan.....	IV-1
4.3 Peralatan.....	IV-6

### **BAB V PELAKSANAAN PROYEK**

5.1 Uraian Umum.....	V-1
5.2 Persiapan Pelaksanaan.....	V-1
5.3 Persiapan Pekerjaan di Lapangan.....	V-3
5.4 Ruang lingkup Pelaksanaan Kerja Praktek.....	V-4
5.5 Pekerjaan Abutment.....	V-4
5.5.1 Pembuatan Lantai Kerja.....	V-4
5.5.2 Pemasangan Tulangan.....	V-5
5.5.3 Pemeriksaan Pembesian.....	V-6
5.5.4 Pekerjaan Bekisting.....	V-6

5.5.5	Pemeriksaan Bekisting.....	V-8
5.5.6	Pengecoran.....	V-8
5.5.7	Pembongkaran bekisting.....	V-10
5.5.8	Perawatan Beton (Curing).....	V-11
5.6	Pembuatan Dinding Pasangan Batu.....	V-11
5.7	Pekerjaan Timbunan.....	V-12
5.8	Pekerjaan Gelagar.....	V-13
5.8.1	Penurunan Segmen Balok.....	V-13
5.8.2	Pengangkatan Gelagar.....	V-13
5.9	Pemasangan Diafragma.....	V-14
5.10	Pembuatan Pelat Lantai.....	V-14
5.10.1	Pekerjaan Pembesian.....	V-15
5.10.2	Pekerjaan Bekisting Pelat lantai.....	V-15
5.10.3	Perakitan Tulangan Pelat Lantai.....	V-16
5.10.4	Pemasangan Expantion Joint.....	V-17
5.10.5	Pengecoran Pelat Lantai.....	V-17
5.10.6	Perawatan dan Pembongkaran Bekisting.....	V-19

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1

DAFTAR PUSTAKA.....	VII
---------------------	-----

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Foto-foto Proyek
2. Lampiran Surat-surat
3. Absensi Kerja Praktek
4. Time Schedule
5. Lampiran Gambar Kerja
6. Lembar Asistensi



## DAFTAR TABEL

---



---

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	2.1. Hubungan Kerja Pengelola Proyek.....	II-2
Gambar Bagan	II.1 Struktur Organisasi Pemberi tugas (Owner) Pembangunan Jembatan Kali Serang Karangaji-Kedung Jepara.....	II-20
Gambar Bagan	II.2 Struktur Organisasi Perencanaan Pembangunan Jembatan Kali Serang Karangaji-Kedung Jepara .....	II-21
Gambar Bagan	II.3 Struktur Organisasi Kontraktor Pembangunan Jembatan Kali Serang Karangaji-Kedung Jepara.....	II-22
Gambar	3.1 Bagian-Bagian Jembatan.....	III-1
Gambar	5.1 Sketsa Proses Pengecoran.....	V-10
Gambar	A. Pekerjaan Pembesian.....	VIII-1
Gambar	B. Penempatan Gelagar Jembatan.....	VIII-1
Gambar	C. Pembesian Plat Jembatan.....	VIII-2
Gambar	D. Tampak Samping Jembatan.....	VIII-2
Gambar	E. Kayu bekisting.....	VIII-3
Gambar	F. Truck Jaya Mix.....	VIII-3
Gambar	G. Mesin Genset.....	VIII-4
Gambar	H. Pemotongan Besi Tulangan.....	VIII-4
Gambar	I. Tang Pemotong Besi.....	VIII-5
Gambar	J. Truck Molen.....	VIII-5
Gambar	K. Besi Yang Sudah di Bengkokan.....	VIII-6
Gambar	L. Gudang Semen.....	VIII-6
Gambar	M. Dum Truck.....	VIII-7
Gambar	N. Excavator.....	VIII-7
Gambar	O. Pekerjaan Pengukuran.....	VIII-8

