

**LAPORAN PRAKTEK LAPANGAN INDUSTRI**

**Pekerjaan :  
NORMALISASI SUNGAI BATANG MANGGUANG DAN  
BATANG PIAMAN, KOTA PARIAMAN**

**( Studi Kasus: Perbandingan *Time Schedule* Perencanaan dengan  
Pelaksanaan Pada Proyek Normalisasi Sungai Batang Mangguang dan  
Batang Piaman, Kota Pariaman )**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Dalam Menyelesaikan Program Pendidikan Studi D-3 Teknik Sipil dan Bangunan*



Oleh:  
**ROBICAN**  
**03243/2008**

**Program Studi : D-3 Teknik Sipil dan Bangunan**

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

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN  
PROYEK AKHIR

Pekerjaan :  
NORMALISASI SUNGAI BATANG MANGGUANG DAN BATANG  
PIAMAN, KOTA PARIAMAN  
SUMATERA BARAT

(Studi Kasus : Perbandingan *Time Schedule* Perencanaan dengan  
Pelaksanaan Pada Proyek Proyek Normalisasi sungai Batang Mangguang  
dan Batang Piaman, Kota Pariaman)




Oleh :

Nama : ROBICAN  
No. BP : 2008/03243  
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.H.Zulfa Eff Uliras, ST, M.Pd | ( Ketua )   | 1  |  |
| 2. Henny Yustisia, ST.,MT           | ( Anggota ) | 2. |  |
| 3. Eka Juliafad, ST.,M.Eng          | ( Anggota ) | 3  |  |

PLT Ketua Program Studi  
D-3 Teknik Sipil dan Bangunan



( Risma Apdeni.ST.MT )  
NIP: 19710407 199903 2 002

Pembimbing



( Drs.H.Zulfa Eff Uliras, M.pd )  
NIP: 19520215 197903 1 001

## ***ABSTRACT***

With the construction of the normalization of the river bars and rods piaman mangguang selaian mengatsai expected to flood, normalisaisi project is beneficial for the development of Pariaman city tour, due to its location along the stem the flow of mangguang could be an attraction to be developed as a tourist attraction daerah mangguang beach.

At the industrial field practice activities on the Project normalissi river rod and rod mangguang piaman for  $\pm 33$  days of work, the authors are interested in trying to discuss about the comparison time schedule with the implementation of this Plan as a case study in this final project penulisan.

Obtained from the analysis, we can see the weight ratio of 180 days with 204 days, where the weights are there and there is also addition of reduction in weight, it is because of the addendum activities.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan baik. Shalawat beserta salam untuk Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari kejahiliyaan kepada peradaban yang berilmu pengetahuan dan berakhlak mulia.

Proyek Akhir ini berjudul **“Perbandingan *Time Schedule* Perencanaan dengan Pelaksanaan Pada Proyek Normalisasi Sungai Batang Mangguang dan Batang Piaman”**.

Laporan Proyek Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang program Diploma Tiga (D3) Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Sebelumnya penulis melaksanakan Praktek Lapangan Industri (PLI) pada proyek normalisasi sungai batang mangguang dan batang piaman, kota Pariaman.

Selama penyusunan laporan Proyek Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan berupa masukan, bimbingan dan saran-saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs.H.Zulfa Eff Uliras,M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dengan sabar hingga Proyek Akhir ini bisa selesai dengan baik.
2. Ibu Risma Apdeni, S.T, M.T, sebagai ketua Program Studi D3 Teknik Sipil.

3. Ibu Oktaviani, ST, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil FT UNP.
4. Bapak Totoh andoyono, ST, MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil FT UNP
5. Bapak Drs. Iskandar.G.Rani, M.Pd selaku Penasehat Akademik ( PA )
6. Bapak Drs. Nelvi Evrizon, M. Pd selaku ketua Unit Hubungan Industri Fakultas Teknik UNP.
7. Bapak dan Ibu Dosen beserta seluruh staf Administarsi Jurusan Teknik Sipil FT UNP.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga tercinta atas dorongan moril dan materil serta do'a, cinta, dan kasih sayang serta perhatiannya.
9. Sahabatku dan rekan-rekan sipil 2008 yang telah membantu dan mendukung serta memberikan semangat dalam perkuliahan dan penulisan Proyek Akhir ini.
10. Seluruh instansi yang terkait dalam proyek yang telah banyak membantu penulis dalam melaksanakan Praktek Lapangan Industri

Penulis menyadari Proyek Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Proyek Akhir ini. Semoga Proyek Akhir ini memberikan kontribusi yang positif bagi setiap pembaca dalam rangka mengembangkan khasanah ilmu pengetahuan.

Padang, Januari 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

**HALAMAN JUDUL**

**HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR**

**HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN PROYEK AKHIR**

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

**BIODATA**

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

**ABSTRACT**.....i

**KATA PENGANTAR**.....ii

**DAFTAR ISI**.....v

**DAFTAR TABEL**.....vi

**DAFTAR LAMPIRAN**.....vii

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Proyek.....1

B. Tujuan dan Manfaat Proyek.....2

C. Sistematika Pembahasan.....3

**BAB II**

**LAPORAN KEGIATAN LAPANGAN**

A. Deskripsi Perusahaan.....4

B. Deskripsi Proyek.....6

C. Manajemen Proyek.....7

D. Proses Pelaksanaan Proyek.....20

E. Pelaksanaan Kegiatan Lapangan.....31

	F. Temuan Menarik.....	36
<b>BAB III</b>	<b>STUDI KASUS</b>	
	A. Perumusahan Masalah.....	37
	B. Landasan Teori.....	38
	C. Metode Pemecahan Masalah.....	42
	D. Data dan Pengolahan.....	44
	E. Analisa Data.....	49
<b>BAB IV</b>	<b>PENUTUP</b>	
	A. Kesimpulan.....	50
	B. Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Durasi Pekerjaan Time Schedule 180 hari kalender.....	44
Tabel 2. Bobot Pekerjaan Time Schedule 180 hari kalender.....	45
Tabel 3. Durasi Pekerjaan Time Schedule 204 hari kalender.....	46
Tabel 4. Bobot Pekerjaan Time Schedule 204 hari kalender.....	47
Tabel 5. Perbandingan Bobot Pekerjaan.....	48



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Gambar Kegiatan Lapangan.....	47
2. <i>Time schedule</i> 180 hari kalender.....	52
3. <i>Time schedule</i> 204 hari kalender.....	53
4. Perbandingan <i>time schedule</i> 180 hari kalender dan 204 hari kalender.....	54
5. Addendum / Amandemen.....	55
6. Lembaran Penilaian <i>Supervisor</i> Industri.....	56
7. Persetujuan Penempatan Kerja Praktek.....	57
8. Surat Keterangan Telah Selesai Kerja Praktek.....	58
9. Gambar Lokasi Proyek.....	59
10. Kartu Bimbingan Proyek Akhir.....	60

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Proyek**

Kota pariaman merupakan hamparan dataran rendah yang landai terletak di pantai barat Sumatera dengan ketinggian antara 2 sampai dengan 35 meter diatas permukaan laut. Kota dengan dataran rendah adalah daerah rawan banjir apabila musim hujan datang yang menyebabkan meluapnya air sungai.

Kota Pariaman khususnya di Kecamatan Pariaman Utara adalah salah satu daerah rawan banjir. Daerah tersebut terdapat Sungai Muara Batang Mangguang dan Batang Piaman yang melintasi Desa Tanjung Saba. Kondisi aliran Sungai Batang Mangguang dan Batang Piaman ini sangat mengkhawatirkan, aliran sungai berliku-liku dan dinding sungai tidak ada pengaman. Jika hujan turun, aliran sungai itu gampang meluap dan menyebabkan banjir.

Masyarakat Tanjung Saba hingga kini masih trauma dengan peristiwa banjir besar karena meluapnya aliran Sungai Batang Mangguang dan Batang Piaman yang terjadi pada musim hujan tahun 2008. Tak hanya menerbankan tebing, merendam areal pertanian, banjir juga meluluhlantakkan areal pemukiman warga. Bahkan tercatat satu rumah ikut dibawa derasny arus banjir waktu itu.

Untuk mengatasi masalah banjir yang berkelanjutan pada daerah tersebut, pemko pariaman menunjuk PT Waskita Karya untuk melaksanakan pembangunan Proyek Normalisasi Sungai Batang Mangguang dan Batang Piaman.

Dengan adanya pembangunan Normalisasi Sungai Batang Mangguang dan Batang Piaman selain diharapkan mampu mengatsai banjir, proyek Normalisaisi ini bermanfaat bagi pengembangan wisata Kota Pariaman, karena lokasi disepanjang aliran Batang Mangguang bisa menjadi daya tarik untuk dikembangkan sebagai daerah objek wisata Pantai Mangguang.

## **B. Tujuan dan Manfaat Proyek**

### 1. Tujuan Proyek

Tujuan dibangun Proyek Normalisasi Sungai adalah :

- a. Untuk mengatasi banjir.
- b. Memperbaiki kondisi lingkungan.
- c. Mengembangkan objek wisata.

### 2. Manfaat Proyek

Manfaat pembangunan normalisasi sungai ini adalah :

- a. Memberikan kesempatan kerja bagi tenaga kerja.
- b. Memacu laju pertumbuhan ekonomi di wilayah ini, dan diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pembangunan daerah pariwisata Kota Pariaman pada umumnya.
- c. Memperbaiki lingkungan sungai dari daerah sepanjang aliran sungai.

### **C. Sistematika Penulisan**

Pada penulisan laporan Proyek Akhir ini terdiri dari empat bab, dengan garis besar penulisan sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas mengenai latar belakang proyek, tujuan dan manfaat proyek serta sistematika penulisan

#### **BAB II LAPORAN KEGIATAN LAPANGAN**

Dalam bab ini dibahas mengenai deskripsi perusahaan, deskripsi proyek, proses pelaksanaan proyek, pelaksanaan kegiatan lapangan, dan temuan menarik.

#### **BAB III STUDI KASUS**

Menjelaskan studi kasus yang meliputi perumusan masalah, landasan teori, metodologi pemecahan masalah, pengolahan data serta hasil dan analisa.

#### **BAB IV PENUTUP**

Bab ini berisikan pemikiran penulis berupa kesimpulan dan saran terhadap kegiatan praktek lapangan dan dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.