KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Kerja Praktek Lapangan berikut Laporan.

Laporan Kerja Praktek ini disusun dengan maksud untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata 1 di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Jurusan Teknik Sipil, Universitas Komputer Indonesia.

Tujuan Kerja Praktek ini sendiri adalah untuk memperoleh pemahaman lebih lanjut mengenai segi-segi praktek dari pengetahuan dibidang Rekayasa Sipil yang telah dipelajari selama masa perkuliahan. Laporan Kerja Praktek ini merupakan hasil pengamatan di lapangan dari teori-teori yang didapat di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Jurusan Teknik Sipil, Universitas Komputer Indonesia.

Pada kesempatan ini pula kami ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Y. Djoko Setiyarto, ST., MT. selaku Koordinator Kerja Praktek Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Jurusan Teknik Sipil, Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Yatna Supriyatna, ST., MT. selaku Pembimbing dalam menyusun laporan ini, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing dalam peyelesian laporan ini.
3. Seluruh dosen-dosen Jurusan Teknik Sipil.

4. Bapak Rangga Garnadi, ST. selaku Pembimbing Kerja Praktik dilapangan.
5. PT NABATINDAH SEJAHTERA selaku Kontraktor
6. PT ALOCITA MANDIRI selaku Konsultan Pengawas
7. Kedua orang tua kami tercinta yang selalu memberikan bantuannya baik berupa moril maupun materil.

Dari tugas yang telah saya selesaikan, saya menyadari sepenuhnya hasil dari pekerjaan tugas ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saya tidak menutup diri terhadap saran-saran dan kritikan yang dapat meningkatkan pengetahuan saya.Semoga laporan ini dapat bermanfaat, serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasasn bagi diri masing-masing.

Bandung, Februari 2010

Penyusun

DAFTAR ISI

		Halaman
KATA PENGANTAR		i
DAFTAR ISI		ii
DAFTAR GAMBAR		vi
DAFTAR LAMPIRAN		vii
BAB I	**PENDAHULUAN**	**1**
	1.1 Deskripsi Singkat Tentang Proyek	1
	1.2 Riwayat Proses Tender	2
	1.3 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II	**DATA PROYEK**	**1**
	2.1 Data Umum Proyek	1
	2.2 Data Teknis / Lingkup Pekerjaan	2
	2.3 Data Lokasi Proyek	3
BAB III	**PESERTA PROYEK KONSTRUKSI**	**1**
	3.1 Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam Tahap Konseptual Beserta Pola Hubungan Kerja	1
	3.1.1 Tahap Perencanaan	1
	3.2 Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam Tahap Definisi/PP Beserta Pola Hubungan Kerja	2
	3.2.1 Tahap Pelaksanaan	2
	3.3. Pihak-Pihak Yang Terlibat Dalam Tahap Implementasi Beserta Pola Hubungan Kerja	4
	3.3.1 Tahap Pemeliharaan	4
BAB IV	**STRUKTUR ORGANISASI**	**1**
	4.1 Struktur Organisasi Konsultan Pengawas	1
	4.2 Struktur Organisasi Kontraktor	3
	4.3 Posisi Peserta KP Dalam Struktur Organisasi Proyek	11
	4.4 Subkontraktor dan supplier	12
BAB V	**PENJADWALAN DAN EVALUASI PROYEK**	**1**
	5.1 Penjadwalan Kerja Dengan Bar Chart dan Kurva S	1
	5.1.1 Penjadwalan Kerja (Time Schedule)	1
	5.1.2 Bagan Balok (Bar Chart)	3
	5.1.3 Kurva S	3
	5.2 Komentar Peserta KP Terhadap Kurva S Rencana Dan Realisasi	6

5.3 Mekanisme Laporan Kemajuan Pekerjaan 7
5.3.1 Laporan Harian 7
5.3.2 Laporan Mingguan 7
5.3.3 Laporan Bulanan 8
5.4 Rencana Dan Prosedur Pembayaran 9
5.5 Kesehatan Dan Keselamatan Kerja 10

BAB VI BAHAN DAN PERALATAN 1
6.1 Jenis-jenis dan Mutu Bahan Yang Digunakan 1
6.2 Tata Cara Kontrol dan Pengendalian Mutu Bahan 6
6.3 Tata Cara Penyimpanan Bahan dan Peralatan Bangunan 9
6.4 Jenis-jenis Peralatan Yang Digunakan 11

BAB VII TATA LAKSANA LAPANGAN 1
7.1 Pekerjaan Persiapan 1
7.1.1 Surat Ijin Mendirikan Bangunan 1
7.1.2 Sebelum Dimulai Pekerjaannya 1
7.1.3 Ijin dari Penguasa Daerah Setempat 1
7.1.4 Papan Nama Proyek 2
7.1.5 Pekerjaan Pemagaran 2
7.1.6 Pembersihan Lapangan 2
7.1.7 Pemasangan Bouwplank dan Pengukuran 2
7.1.8 Pekerjaan Air Kerja dan Penerangan 3
7.2 Pekerjaan Galian dan Urugan 3
7.2.1 Pekerjaan Galian Tanah Pondasi Poer dan Sloof 3
7.2.2 Pekerjaan Urugan Pasir 4
7.3 Pekerjaan Pondasi Dan Beton 4
7.3.1 Pekerjaan Tiang Pancang 4
7.3.2 Pekerjaan Poer Plat 5
7.3.3 Pekerjaan Kolom 8
7.3.4 Pekerjaan Balok dan Plat Lantai 12
7.3.5 Pekerjaan Kolom Lantai Dua 16
7.3.6 Pekerjaan Balok dan Dak Beton 17
7.4 Pekerjaan Pasangan 17
7.4.1 Pekerjaan Pasangan Bata dan Kusen 17

BAB VIII PEKERJAAN PRAKTIKAN 1
8.1 Meninjau Dan Mengamati Pekerjaan Dilapangan 1
8.2 Menghitung Volume 2
8.2.1 Perhitungan Volume oleh Praktikan 2
8.2.2 Perhitungan Volume oleh Kontraktor 2

BAB IX PERMASALAHAN DI LAPANGAN 1
9.1 Keterlambatan Permasalahan Pembangunan 1
9.2 Masalah Pekerjaan Pengecoran Beton 2
9.3 Masalah Keselamatan Tenaga Kerja 4

BAB X KESIMPULAN DAN SARAN 1
10.1 Kesimpulan 1
10.2 Saran 3

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.3.1	Denah Lokasi Proyek	3
3.1.1.1	Diagram Alir Tahap Perencanaan	1
3.2.1.1	Diagram Alir Tahap Pelaksanaan	2
3.3.1.1	Diagram Alir Tahap Pemeliharaan	4
4.1.1	Struktur Organisasi Konsultan Pengawas	1
4.2.1	Struktur Organisasi Kontraktor	3
6.1.1	Pasir Pasang	2
6.1.2	Pasir Beton	2
6.1.3	Kerikil	4
6.1.4	Baja Tulangan	4
6.1.5	Kayu	5
6.2.1	Slump Test	9
6.3.1	Penyimpanan Semen	9
6.3.2	Penyimpanan Pasir	10
6.3.4	Penyimpanan Tulangan	10
6.3.5	Penyimpanan Scaffolding	11
6.3.6	Panel/Bekisting	11
6.4.1	Mesin Tiang Pancang	12
6.4.2	Mixer Truck	13
6.4.3	Concrete Pump	13
6.4.4	Vibrator	14
6.4.5	Water Pump	14
6.4.6	Scaffolding	15
6.4.7	Bar Cutter	15
6.4.8	Site Mix	16
7.2.1.1	Galian Poer	3
7.2.1.2	Galian Sloof	3
7.3.1.1	Tiang Pancang yang Sudah Dipancang	5
7.3.2.1	Detail Poer Plat	6
7.3.2.2	Penulangan Pondasi Poer Plat	7
7.3.2.3	Pengujian Slump	7
7.3.2.4	Pengecoran Dengan Concrete Pump	8
7.3.3.1	Pembesian Kolom	8
7.3.3.2	Detail Kolom	10
7.3.3.3	Bekisting	11
7.3.4.1	Detail Balok	12
7.3.4.2	Hubungan Tulangan Balok dan Plat Lantai	13
7.3.4.3	Pengecoran Dengan Concrete Pump	14
7.3.4.4	Pemakaian Alat Vibrator	15

7.3.6.1	Balok dan Dak Beton	17
7.4.1.1	Pemasangan Bata dan Kolom Praktis	18
7.4.1.2	Pemasangan Kusen	18
9.2.1	Hasil Pengecoran Beton	3
9.2.2	Cross Pada scaffolding	3
9.3.1	Pekerja Tidak Memakai Helm Pelindung	4

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

L1	Riwayat Bimbingan
L2a	Surat Konfirmasi Kerja Praktek
L2b	Penilaian Kerja Praktek
L3	Absensi Kerja Praktek
L4a	Perhitungan Volume oleh Kontraktor
L4b	Perhitungan Volume oleh Praktikan
L5	Rapat Koordinasi dan Evaluasi
L6	Rencana Anggaran Biaya
L7a	Gambar Kerja Arsitektur
L7b	Gambar Kerja Struktur
L7c	Gambar Kerja Mekanikal dan Elektrikal
L8	Kurva S