

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI KERJA PRAKTEK

ABSTRAK

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Deskripsi Proyek	1
	1.2 Latar Belakang	2
	1.3 Maksud dan Tujuan	2
	1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Kerja Praktek.....	2
	1.5 Strategi Pelaksanaan Kerja Praktek.....	3
	1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI	5
	2.1 Data Teknis Proyek.....	5
	2.2 Spesifikasi Teknis.....	6
	2.2.1 Pondasi.....	6
	2.2.2 Kolom.....	7
	2.2.3 Balok.....	7
	2.2.4 Pelat Lantai.....	7
	2.3 Struktur Organisasi Proyek	7
	2.3.1 <i>Owner</i>	7
	2.3.2 Kontraktor Struktur dan Arsitektur	8
	2.3.3 Konsultan Perencana	8
	2.3.4 Kontraktor <i>Quantity Surveyor</i>	9
	2.3.5 Kontraktor Manajemen Konstruksi	9
	2.4 Uraian Struktur Organisasi PT Prosys Engineers in't.....	10
	2.4.1 <i>Project Coordinator</i>	10
	2.4.2 <i>Deputy Construction Manager</i>	10

2.4.3	<i>Project Planning and Control</i>	11
2.4.4	<i>Engineering and tender</i>	11
2.4.5	<i>Field Coordinator</i>	11
2.4.5.	<i>Contract Administration</i>	12
BAB III	PELAKSANAAN KONSTRUKSI	13
3.1	Pendahuluan	13
3.2	Bahan	13
3.2.1	Beton	13
3.2.2	Baja Tulangan.....	14
3.3	Peralatan.....	14
3.3.1	<i>Tower Crane</i>	14
3.3.2	<i>Excavator</i>	15
3.3.3	<i>Mobile Crane</i>	15
3.3.4	<i>Roller</i>	16
3.3.5	<i>Lift</i>	16
3.3.6	Peralatan Pengecoran.....	17
3.3.7	Peralatan Pembesian.....	21
3.4	Pekerjaan Konstruksi	22
3.4.1	Pekerjaan Kolom	23
3.4.2	Pekerjaan Balok dan Pelat Lantai.....	26
3.4.3	Pekerjaan <i>Shearwall</i>	29
BAB IV	PENGUNAAN <i>CONCRETE PUMP</i> PADA <i>HIGH RISE BUILDING</i>	31
4.1	Pendahuluan.....	31
4.2	Latar Belakang.....	31
4.2.1	Masalah Biaya.....	32
4.2.2	Penghematan Tenaga Kerja.....	33
4.2.3	Penghematan Waktu.....	35
4.3	Data Teknis	36
4.3.1	Putzmeister.....	36
4.3.2	Schwing.....	38
4.4	Proses Pengecoran Pelat Lantai 7 Seasons City Dengan Menggunakan <i>Concrete Pump</i>	42
4.4.1	Pembuatan dan Pemasangan Bekisting.....	42
4.4.2	Perakitan Tulangan.....	43
4.4.3	Pengecoran.....	43

BAB V PENUTUP

5.1 Umum 47
5.2 Kesimpulan 47
5.3 Saran 47

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek	1
Gambar 2.1 Gambar Tampak Muka Proyek Seasons City	5
Gambar 3.1 <i>Tower Crane</i>	14
Gambar 3.2 <i>Excavator</i>	15
Gambar 3.3 <i>Mobile crane</i>	15
Gambar 3.4 <i>Roller</i>	16
Gambar 3.5 <i>Lift</i>	16
Gambar 3.6 Perancah	17
Gambar 3.7 Bekisting Balok	17
Gambar 3.8 <i>Mixer Truck</i>	18
Gambar 3.9 <i>Bucket</i>	18
Gambar 3.10 <i>Air Compressor</i>	19
Gambar 3.11 <i>Vibrator</i>	19
Gambar 3.12 <i>Waterpass</i>	20
Gambar 3.13 <i>Concrete Pump</i>	20
Gambar 3.14 <i>Bar Bender</i>	21
Gambar 3.15 <i>Bar Cutter</i>	21
Gambar 3.16 Perakitan Tulangan Kolom	22
Gambar 3.17 Pengangkutan Tulangan Kolom	23
Gambar 3.18 Beton <i>Decing</i> Yang Diikatkan Pada Tulangan Kolom	23
Gambar 3.19 Pemasangan Bekisting Kolom	24
Gambar 3.20 Pengangkutan <i>Bucket</i> Dengan <i>Tower Crane</i>	25
Gambar 3.21 Proses Pengecoran Kolom	25
Gambar 3.22 Pembuatan Bekisting Balok	26
Gambar 3.23 Pembuatan Bekisting Pelat Lantai	27
Gambar 3.24 Pengangkutan Tulangan Baja Dengan <i>Tower Crane</i>	27
Gambar 3.25 Pemasangan Tulangan Pelat Lantai	28
Gambar 3.26 Pengecoran Pelat Lantai	28
Gambar 3.27 Proses Pemadatan Beton Pada Saat Pengecoran Pelat Lantai	29
Gambar 3.28 Perakitan Tulangan <i>Shearwall</i>	29
Gambar 3.29 Bekisting <i>Shearwall</i> Yang Sudah Terpasang	30
Gambar 3.30 <i>Shearwall</i> Yang Sudah Dicor	30
Gambar 4.1 <i>Concrete Pump</i>	33

Gambar 4.2 Proses pengecoran dengan <i>Concrete Pump</i>	34
Gambar 4.3 Proses pengangkatan <i>Bucket</i> dengan <i>Tower Crane</i>	36
Gambar 4.4 <i>Concrete Pump</i> Putzmeister pada Zona A	36
Gambar 4.5 Spesifikasi teknis Putzmeister pada Zona A	37
Gambar 4.6 Spesifikasi teknis Putzmeister pada Zona B	37
Gambar 4.7 <i>Concrete Pump</i> Putzmeister pada Zona B	38
Gambar 4.8 <i>Concrete Pump</i> Schwing pada Zona C	38
Gambar 4.9 Spesifikasi teknis Schwing pada Zona C	39
Gambar 4.10 Bak penuangan <i>Ready Mix</i>	40
Gambar 4.11 Pipa berukuran 7 <i>Inch</i>	40
Gambar 4.12 Pipa berukuran 5 <i>Inch</i> berbentuk <i>Elbow</i>	41
Gambar 4.13 Pipa berukuran 6 <i>Inch</i> yang tersambung	41
Gambar 4.14 Proses persiapan pelat lantai yang akan dicor	42
Gambar 4.15 Proses pembuatan dan pemasangan bekisting	42
Gambar 4.16 Proses pemasangan tulangan	43
Gambar 4.17 Pengecekan sambungan pipa	44
Gambar 4.18 Proses pembersihan pelat lantai yang siap di-cor	44
Gambar 4.19 Proses pembersihan pipa-pipa dengan air	45
Gambar 4.20 Proses penuangan <i>Ready Mix</i> ke <i>Concrete Pump</i>	45
Gambar 4.21 Proses penembakan <i>Ready Mix</i> oleh <i>Concrete Pump</i>	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Spesifikasi Teknis *Concrete Pump*

39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Struktur Organisasi PT Prosys Engineers in't	A-1
Lampiran B Denah Lantai 7 Seasons City	B-1
Lampiran C Pembesian Pelat Lantai 7 Seasons City	C-1
Lampiran D Pembesian Pelat Lantai 7 Seasons City (2)	D-1
Lampiran E Absensi Kerja Praktek	E-1
Lampiran F Surat Keterangan	F-1

