

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
SURAT SELESAI KERJA PRAKTEK.....	iv
DAFTAR ABSENSI KERJA PRAKTEK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Deskripsi Proyek.....	1
1.2 Latar Belakang.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Kerja Praktek.....	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI.....	6
2.1 Data Teknis Proyek.....	6
2.2 Struktur Organisasi Proyek.....	8
2.2.1 Pemilik.....	9

2.2.2	Konsultan Perencana Arsitektur.....	9
2.2.3	Konsultan Perencana Struktur.....	10
2.2.4	Konsultan Perencana Mekanikal dan Elektrikal	10
2.2.5	Kontraktor Pelaksana	11
2.2.6	Pengawas.....	12
2.3	Struktur Organisasi Kontraktor	13
2.3.1	<i>Project Manager</i>	13
2.3.2	<i>Site Manager</i>	14
2.3.3	Logistik	15
2.3.4	Kepala Pelaksana	15
2.3.5	<i>Quality Control</i>	16
2.3.6	<i>Drafter</i>	17
2.3.7	Pelaksana.....	17
2.3.8	<i>Surveyor</i>	18
 BAB III PELAKSANAAN KONSTRUKSI		
3.1	Pendahuluan.....	19
3.2	Bahan dan Peralatan	20
3.2.1	Bekisting	20
3.2.2	Perancah	23
3.2.3	Beton	25
3.2.4	Besi Tulangan	27
3.2.5	Peralatan Pekerjaan Pembesian.....	27
3.2.6	Peralatan Pengecoran	28

3.3. Pekerjaan Kolom	31
3.3.1 Penulangan	31
3.3.2 Pemasangan Bekisting Kolom	32
3.3.3 Pengecoran, Pemadatan, dan Perawatan Kolom	33
3.4 Pekerjaan Balok dan Pelat	35
3.4.1 Pendirian Perancah	35
3.4.2 Pemasangan Bekisting Balok dan Pelat	36
3.4.3 Penulangan Balok dan Pelat	37
3.4.4 Pengecoran Balok dan Pelat	39
3.4.5 Pembongkaran Bekisting Balok dan Pelat	39
BAB 4 BALOK PRATEGANG	40
4.1 Balok Prategang dalam Konstruksi Hotel Mega Anggrek Ext.	40
4.2 Material	41
4.2.1 Beton	41
4.2.2 Komponen Prategang	42
4.2.2.1 Tendon	42
4.2.2.2 Angkur	44
4.2.2.3 <i>Grouting Materials</i>	46
4.3 Tahap-Tahap Konstruksi Beton Prategang	46
4.3.1 Tahap Pekerjaan Beton	46
4.3.2 Tahap Pekerjaan Kabel Baja	48
4.3.2.1 Penarikan Kabel Baja (<i>Strssing</i>)	48
4.3.2.2 Pekerjaan <i>Grouting</i>	52

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar	1.1	Tampak Muka Hotel Mega Anggrek Ext.	2
Gambar	2.1	Kantor Owner dan Kontraktor	7
Gambar	2.2	Struktur Organisasi Proyek	8
Gambar	2.3	Struktur Organisasi Kontraktor	13
Gambar	2.4	<i>Surveyor</i>	18
Gambar	2.5	<i>Levelling</i> dan Pengukuran di Lapangan	18
Gambar	3.1	Kolom <i>peri</i>	21
Gambar	3.2	Bekisting untuk kolom silinder	22
Gambar	3.3	Bekisting untuk balok	22
Gambar	3.4	<i>Main frame</i>	23
Gambar	3.5	<i>Cross bracing</i> untuk memperkaku perancah	24
Gambar	3.6	<i>Jack Plate</i>	24
Gambar	3.7	<i>U-head</i>	25
Gambar	3.8	Pembuatan sampel untuk uji tekan.	26
Gambar	3.9	<i>Bar Bender</i>	28
Gambar	3.10	<i>Bar Cutter</i> listrik	28
Gambar	3.11	<i>Bar Cutter</i> manual	28
Gambar	3.12	<i>Mixer Truck & Pump Truck</i>	28
Gambar	3.13	<i>Air Compressor</i>	29
Gambar	3.14	<i>Bucket</i>	29
Gambar	3.15	<i>Tower Crane</i>	30
Gambar	3.16	<i>Vibrator</i>	30

Gambar	3.17	Perakitan tulangan di <i>workshop</i> .	31
Gambar	3.18	Sambungan <i>overlap</i> pada tulangan kolom.	32
Gambar	3.19	<i>Marking</i> kolom	33
Gambar	3.20	Pemasangan bekisting kolom.	33
Gambar	3.21	Pengecoran kolom.	34
Gambar	3.22	<i>Horribeam</i> untuk menahan bekisting pelat.	37
Gambar	3.23	Penulangan balok dan pelat.	38
Gambar	4.1	Denah Balok Prategang	40
Gambar	4.2	Selongsong (85 mm) untuk memasukkan <i>strands</i> .	43
Gambar	4.3	Skema sistem angkur hidup <i>Freyssinet</i> .	45
Gambar	4.4	Angkur hidup pada konstruksi Hotel Mega Anggrek Ext.	45
Gambar	4.5	Tendon disokong oleh <i>support bar</i> .	47
Gambar	4.6	Perekat antara sambungan <i>grout vent</i> dan selongsong.	47
Gambar	4.7	Pelaksanaan pengecoran beton prategang.	48
Gambar	4.8	<i>Freyssinet Hydraulic Jack</i>	49
Gambar	4.9	Pemasangan <i>block</i>	50
Gambar	4.10	Pemasangan <i>jaws</i>	50
Gambar	4.11	Pegas dan <i>preassure plate</i>	50
Gambar	4.12	Pemasangan <i>jack</i>	51
Gambar	4.13	Pelaksanaan <i>stressing</i>	51
Gambar	4.14	Pengukur Tekanan Hidrolik	51
Gambar	4.15	<i>Anchor block</i> yang telah di- <i>patching</i>	52
Gambar	5.1	Bekerja di ketinggian tanpa menggunakan pengaman.	56
Gambar	5.2	Tulangan baja ditaruh di tempat terbuka.	56
Gambar	5.3	Penumpukkan material sisa di lokasi proyek.	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran L.1-1	Gambar Tampak Muka
Lampiran L.3-1	Hasil Uji Tekan Beton
Lampiran L.3-2	Struktur Besi Basement
Lampiran L.3-3	Struktur Besi Semi Basement
Lampiran L.3-4	Struktur Besi Lantai 1
Lampiran L.3-5	Struktur Besi Lantai 2
Lampiran L.3-6	Struktur Besi Lantai 3
Lampiran L.3-7	Struktur Besi Lantai 4-9
Lampiran L.3-8	Struktur Besi Kolom
Lampiran L.4-1	Struktur Besi Balok Prategang
Lampiran L.4-2	Denah Balok Prategang, Profil Kabel, Detail & Potongan
Lampiran L.4-3	<i>Grout Admixtures, Cebex 100</i>
Lampiran L.4-4	<i>Proposal of Stressing</i>
Lampiran L.4-5	<i>Stressing Record</i>