

Daftar Isi

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK	iii
FORMULIR KEHADIRAN KERJA PRAKTEK	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Deskripsi Proyek	1
1.2. Latar Belakang Proyek	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Kerja Praktek	2
1.5. Sistematika Laporan	3
BAB II DATA TEKNIS PROYEK DAN STRUKTUR ORGANISASI	5
2.1. Data-Data Proyek	5
2.1.1. Data-Data Teknis	5
2.1.2. Nilai Kontrak	5
2.1.3. Cara Pembayaran	6
2.2. Struktur Organisasi	6
2.2.1. Struktur Organisasi Proyek	6
2.2.2. Hak dan Kewajiban	7
2.2.2.1. Pemilik	7
2.2.2.2. Konsultan Perencana Arsitektur	8
2.2.2.3. Konsultan Perencana Struktur	9
2.2.2.4. Konsultan Perencana Mekanikal dan Elektrikal	9
2.2.2.5. Konsultan Quantity Surveyors	10

2.2.2.6. Kontraktor Utama	11
BAB III PELAKSANAAN KONSTRUKSI SKY WALKER	13
3.1. Pendahuluan	13
3.2. Bahan	14
3.2.1. Beton	14
3.2.2. Besi Tulangan	15
3.2.2.1. Pengujian Bahan	15
3.2.2.2. Fabrikasi Tulangan	16
3.2.2.2.1. Pekerjaan Pemotongan Baja Tulangan	16
3.2.2.2.2. Pekerjaan Pembengkokan Tulangan	16
3.3. Pekerjaan Pilecap dan Kolom	17
3.3.1. Umum	17
3.3.2. Penulangan	17
3.3.3. Bekisting	18
3.3.3.1. Bekisting Pilecap	18
3.3.3.2. Bekisting Kolom	18
3.3.4. Pengecoran	19
3.3.5. Pembongkaran Bekisting Kolom	20
3.4. Pekerjaan Pierhead	20
3.4.1. Umum	20
3.4.2. Pendirian Perancah	20
3.4.3. Bekisting	21
3.4.4. Penulangan Pierhead	22
3.4.5. Pengecoran	23
3.4.5.1. Persiapan Pengecoran	23
3.4.5.2. Pelaksanaan Pengecoran	24
3.4.6. Pembongkaran Bekisting	24
3.4.7. Perawatan Beton	25
BAB IV BALOK GIRDER	26
4.1. Pendahuluan	26
4.2. Jenis Balok Girder	27

4.3. Material Balok Prategang	29
4.3.1. Beton dan Aditif	29
4.3.2. Komponen Prategang	30
4.3.2.1. Tendon	30
4.3.2.2. Angkur	31
4.3.2.3. Material untuk Grouting	32
4.4. Tahap-Tahap Pekerjaan Beton Prategang	32
4.4.1. Tahap Pekerjaan Balok <i>Pre-tension</i>	32
4.4.2. Tahap Pekerjaan Balok <i>Post-tension</i>	33
4.4.2.1. Pekerjaan Penulangan dan Pemasangan Tendon	34
4.4.2.2. Pekerjaan Bekisting dan Pembetonan	36
4.4.2.3. Pekerjaan Penarikan (<i>stressing</i>)	37
4.4.2.4. Pekerjaan Grouting dan Finishing	38
4.5. Pekerjaan Instalasi Girder di Lapangan	38
BAB V PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran-Saran	41

Daftar Gambar

- Gambar 3.1. : Trumix
- Gambar 3.2. : Sampel tahu beton
- Gambar 3.3. : Alat pembengkok besi tulangan (bar bender)
- Gambar 3.4. : Bekisting pierhead
- Gambar 3.5. : Penulangan pierhead
- Gambar 3.6. : Pembongkaran bekisting selesai dilakukan
- Gambar 4.1. : Girder JHS Sistem
- Gambar 4.2. : Pelaksanaan *pre-tension*
- Gambar 4.3. : Balok *post-tension*
- Gambar 4.4. : Strand yang telah dimasukkan kedalam selongsong
- Gambar 4.5. : Penulangan balok *post-tension*
- Gambar 4.6. : Sambungan antara *Grount Vent* dan selongsong
- Gambar 4.7. : Bekisting balok *post-tension*
- Gambar 4.8. : Proses penarikan (*stressing*)
- Gambar 4.9. : Pekerjaan instalasi girder

Daftar Lampiran

- Lampiran 1 : Struktur Organisasi Proyek
- Lampiran 2 : Denah Lokasi Proyek
- Lampiran 3 : Gambar Rancana Pondasi
- Lampiran 4 : Detail Pilecap
- Lampiran 5 : Detail Pierhead
- Lampiran 6 : Detail Rencana Penampatan Girder
- Lampiran 7 : Detail Balok Girder Pre-tension
- Lampiran 8 : Detail Balok Girder Post-tension

