

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
LEMBAR KONSULTASI/BIMBINGAN PROYEK AKHIR .....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Magang .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Metode Konstruksi .....	6
2.1.1 Metode Pelaksanaan Konstruksi Sistem <i>Bottom-Up</i> .....	6
2.1.2 Metode Pelaksanaan Konstruksi Sistem <i>Top-Down</i> .....	7
2.2 <i>Slab</i> .....	8
2.2.1 Pekerjaan Persiapan .....	8
2.2.2 Pekerjaan Pembesian Slab .....	8
2.2.3 Pekerjaan <i>Formwork</i> .....	9
2.2.4 Pengecoran <i>Slab</i> .....	9

2.2.5	Perawatan Beton ( <i>Curing</i> ) .....	9
2.3	<i>Quality Control</i> .....	9
2.3.1	Tujuan <i>Quality Control</i> .....	10
2.3.2	Faktor – Faktor yang mempengaruhi <i>Quality Control</i> .....	10
2.3.3	Metode <i>Quality Control</i> .....	11
2.3.4	Alat Bantu <i>Quality Control</i> .....	12
2.4	Baja Tulangan .....	14
2.5	Beton .....	16
2.5.1	Persyaratan Material .....	16
2.5.2	Persyaratan Pencampuran Beton .....	19
2.5.3	Pengantaran ( <i>Conveying</i> ).....	20
2.5.4	<i>Ready Mix Concrete</i> .....	20
2.5.5	Sifat-Sifat Beton .....	20
2.5.6	Produksi Beton .....	21
2.6	<i>Quality Control Ready Mix Concrete</i> .....	23
2.6.1	Pengujian <i>Air Content</i> .....	23
2.6.2	Pengujian <i>Chloride Concentration</i> .....	23
2.6.3	Pengujian <i>Slump</i> .....	25
2.6.4	Tes <i>Temperature</i> Beton .....	26
2.6.5	Pengujian Kuat Tekan Beton .....	27
2.7	<i>Quality Control Concrete Surface</i> .....	28
2.8	<i>Quality Control Concrete Protection for Reinforcement (Rebar Cage)</i> .....	29
BAB 3	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	30
3.1	Logo Instansi .....	30
3.2	Informasi Umum dan Sejarah Perusahaan .....	30
3.4	Visi dan Misi Perusahaan.....	33
3.4.1	Visi.....	33
3.4.2	Misi .....	33
3.5	Data Teknis Proyek .....	34
BAB 4	METODE PENELITIAN .....	36

4.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	36
4.2	Tahap Pelaksanaan Magang .....	38
4.2.1	Metode Kerja Magang .....	38
4.2.2	Pengumpulan Data.....	38
4.3	Alat dan Bahan .....	40
4.4	Analisis Data .....	40
4.5	Diagram Alir Akhir Proyek.....	41
BAB 5	PENYAJIAN DATA, ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1	Penyajian Data.....	43
5.1.1	<i>Shop Drawing</i> dan Detail Slab .....	43
5.1.2	Data Kuat Tarik dan Uji Lengkung Baja Tulangan.....	65
5.1.3	Data Komposisi Material <i>Trial Mix</i> Beton $F_c' 30$ MPa .....	66
5.1.4	Data Pengujian <i>Slump</i> dan Pengecekan <i>Temperature</i> .....	67
5.1.5	Data Kuat Tekan Beton .....	68
5.1.6	<i>Schedule</i> Pelaksanaan Slab .....	69
5.1.7	Hasil Wawancara .....	69
5.2	Analisis.....	70
5.2.1	<i>Quality Control</i> Pekerjaan Slab .....	70
5.3	Pembahasan .....	87
5.3.1	Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Middle Slab</i> .....	87
5.3.2	Pekerjaan Perataan Tanah.....	90
5.3.3	Pekerjaan <i>Temporary Lean Concrete</i> .....	91
5.3.4	Pekerjaan Rebar Slab.....	94
5.3.5	Pemasangan <i>Mechanical, Electrical, and Plumbing</i> . .....	103
5.3.6	Pemasangan <i>Formwork</i> .....	103
5.3.7	Pekerjaan Pengecoran Beton .....	104
5.3.8	Pengujian Kuat Tekan Beton.....	118
5.3.9	Perawatan Beton ( <i>Curing</i> ) .....	120
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	122
6.1	Kesimpulan.....	122

6.2	Saran .....	123
DAFTAR PUSTAKA .....		124
LAMPIRAN .....		127
Lampiran 1. <i>Shop Drawing Post Drill</i> BL 11 .....		127
Lampiran 2. <i>Detail Reinforcing Kingpost</i> .....		127
Lampiran 3. <i>Schedule Middle Slab</i> BL 11 .....		127
Lampiran 4. <i>Inspection Sheet Jumlah Rebar Slab</i> .....		127