

DAFTAR ISI

Cover	
Halaman Judul	
Pengesahan Ujian Seminar	
Halaman Pengesahan Tugas Akhir	
Lembar Pernyataan Keaslian Tulisan	
Kata Pengantar	i
Abstrak	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Beton	5
2.2 Elemen-elemen Struktur.....	5
2.2.1 Struktur Kolom.....	5
2.2.2 Struktur Balok	9
2.2.3 Pelat Lantai.....	10
2.2.3.1 Sistem Penulangan Pelat.....	13
2.2.3.2 Pertimbangan Dalam Perhitungan Tulangan.....	15
2.2.3.3 Skema Hitungan Pelat	16

2.2.3.4 Pelat Beton Konvensional	18
2.2.3.5 <i>Floordeck</i> Pelat Bondek	19
2.2.3.6 <i>Wiremesh</i>	20
2.3 Pembebanan Struktur	22
2.4 Beton Pracetak.....	23
2.5 Manajemen Konstruksi.....	25
2.6 Manajemen Biaya.....	25
2.7 Rencana Anggaran Biaya	28
2.7.1 Biaya Material	29
2.7.2 Volume/Kubikasi Pekerjaan.....	30
2.7.3 Harga Satuan Pekerjaan.....	30
2.7.4 Harga Material dan Upah Pekerja	31
2.7.5 Harga Material Bangunan.....	31
2.8 Manajemen Waktu Proyek	32
2.9 Metode Pelaksanaan Konstruksi	33
2.9.1 Pengenalan Metode Pelaksanaan.....	33
2.10 Program SAP2000.....	33
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Pengumpulan Data	44
3.2 Langkah-langkah Kerja.....	44
3.3 Diagram Alir Pola Kerja Urutan Penyusunan Tugas Akhir	45
BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA	
4.1 Data Proyek.....	46
4.2 Perhitungan Struktur	47
4.2.1 Perhitungan Tulangan Konvensional	47
4.2.2 Perhitungan Konversi Tulangan Konvensional Ke <i>Wiremesh</i>	54
4.2.3 Perencanaan Pelat Pracetak.....	55
4.3 Perhitungan Volume Pekerjaan Pelat Konvensional.....	59
4.3.1 Perhitungan Volume Beton Pelat Konvensional.....	59
4.3.2 Perhitungan Volume Besi Pelat Konvensional	60

4.3.3	Perhitungan Volume Kawat Pelat Konvensional	62
4.3.4	Perhitungan Volume Paku Pelat Konvensional	62
4.3.5	Perhitungan Volume Multipleks Pelat Konvensional	62
4.3.6	Perhitungan Volume Perancah Pelat Konvensional.....	63
4.3.7	Perhitungan Volume Kayu Pelat Konvensional.....	63
4.4	Perhitungan Volume Pekerjaan <i>Floordeck</i> (Bondek)	64
4.4.1	Perhitungan Volume Beton <i>Floordeck</i>	64
4.4.2	Perhitungan Volume Bondek	64
4.4.3	Perhitungan Volume <i>Wiremesh</i>	64
4.4.4	Perhitungan Volume Paku <i>Floordeck</i>	65
4.4.5	Perhitungan Volume Perancah Bambu <i>Floordeck</i>	65
4.4.6	Perhitungan Volume Kayu <i>Floordeck</i>	66
4.5	Perhitungan Volume Pekerjaan Pelat Pracetak	66
4.5.1	Perhitungan Volume Beton Pelat Pracetak	66
4.5.2	Perhitungan Volume Lantai Kerja Pelat Pracetak.....	66
4.5.3	Perhitungan Volume Besi Pelat Pracetak.....	67
4.5.4	Perhitungan Volume Kawat Pelat Pracetak	68
4.5.5	Perhitungan Volume Bekisting Pelat Pracetak	68
4.6	Rencana Anggaran Biaya Material	69
4.6.1	Rencana Anggaran Biaya Material Pelat Beton Konvensional.....	69
4.6.2	Rencana Anggaran Biaya Material <i>Floordeck</i>	69
4.6.3	Rencana Anggaran Biaya Material Pelat Pracetak.....	70
4.7	Tinjauan Manajemen.....	71
4.7.1	Biaya Material	71
4.7.2	Waktu Pelaksanaan	72
4.8	Metode Pelaksanaan.....	77
4.8.1	Metode Pelaksanaan Pelat Konvensional.....	77
4.8.2	Metode Pelaksanaan <i>Floordeck</i>	78
4.8.3	Metode Pelaksanaan Pelat Pracetak	83
4.9	Kelebihan dan Kekurangan	83
4.9.1	Kelebihan dan Kekurangan Pelat Konvensional.....	83

4.9.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>Floordeck</i>	84
4.9.3 Kelebihan dan Kekurangan Pelat Pracetak	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN