

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Surat Keputusan Dosen Pembimbing	
Surat Keputusan Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir	
Lembar Asistensi	
Bukti Selesai Konsultasi Perbaikan Tugas Akhir	
Kata Pengantar	
Abstrak	
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DARTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Beton	5
2.2 Elemen-elemen Struktur.....	5
2.2.1 Struktur Kolom	5
2.2.2 Struktur Balok	7
2.2.3 Struktur Pelat Lantai	9
2.3 Pelat Satu Arah	12
2.4 Pelat Dua Arah.....	13
2.5 Pelat Komposit.....	13
2.6 Pelat Konvensional.....	15
2.7 Pelat Lantai Bondek	16
2.8 Wiremesh	18
2.9 Pembebanan Sturktur	20

2.9.1 Beban Mati (DL).....	20
2.9.2 Beban Hidup (LL).....	21
2.10 SAP 2000 v16	24
2.11 Koefisien Momen.....	38
2.12 Metode Pelaksanaan Konstruksi	39
2.9.2 Pengenalan Metode Pelaksanaan.....	39
2.13 Sistem Manajeme Keselamatan Dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3L) Dalam Proyek Kontruksi.....	39
BAB III PEMBAHASAN	
3.1 Data Proyek	43
3.2 Hasil Tinjauan	44
3.3 Perhitungan Berat Struktur Atas Menggunakan SAP 2000 v16.....	44
3.3.1 Perhitungan Beban.....	47
3.3.2 Perhitungan Berat Bangunan.....	47
3.3.3 Hasil Kontrol.....	48
3.4 Perencanaan Pelat Lantai	49
3.4.1 Perencanaan Pelat Lantai Konvensional dan Wiremesh Bondek Lantai 1	49
3.4.2 Perencanaan Pelat Lantai Konvensional dan Wiremesh Bondek Lantai 2	53
3.4.3 Perencanaan Pelat Lantai Konvensional dan Wiremesh Bondek Lantai 3	57
3.4.4 Perencanaan Pelat Lantai Konvensional dan Wiremesh Bondek Lantai 4	61
3.5 Perhitungan Volume Pelat Wiremesh bondek dan konvensional	65
3.5.1 Perhitungan Volume Pelat Beton.....	65
3.5.2 Perhitungan Volume Tulangan	66
3.5.3 Perhitungan Volume Perancah.....	66
3.5.4 Perhitungan Volume Kawat.....	67
3.5.5 Perhitungan Volume Paku.....	67
3.5.6 Perhitungan Volume Multipleks.....	67
3.5.6 Perhitungan Volume Wiremesh.....	67
3.5.6 Perhitungan Volume Bondek.....	68
3.6 Perhitungan dan Perbandingan rencana Anggaran Biaya	69

3.6.1 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya Pelat Konvensional	69
3.6.2 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya Pelat Wiremesh Bondek.....	70
3.6.3 Perbandingan Biaya Pelat Konvensional dan wiremesh Bondek	71
3.7 Metode Pelaksanaan.....	72
3.7.1 Langkah-langkah Pengerjaan Pelat Wiremesh Bondek	72
3.7.2 Langkah-langkah Pengerjaan Pelat Konvensional.....	75
3.7 Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	76
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	77
4.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	