

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN .....	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
1.7 Jenis dan Bentuk <i>Steel Deck</i> .....	3
BAB 2 .....	5
2.1 Struktur Komposit.....	5
2.1.1 Rasio Modular untuk Perhitungan Defleksi .....	5
2.1.2 Sambungan .....	5
2.2 Steel Deck .....	5
2.2.1 Pengertian <i>Steel Deck</i> .....	5
2.2.2 Jenis <i>Steel Deck</i> .....	6
2.3 Pelat Lantai.....	6
2.4 <i>Corrugated Slab</i> .....	7
2.5 Visual Studio.....	8
2.6 Visual Basic .NET.....	10
BAB 3 .....	11
3.1 Tinjauan Umum Perencanaan .....	11
3.2 <i>Steel Deck</i> Sebagai Bekisting.....	12
3.3 <i>Steel Deck</i> Sebagai Pelat Komposit .....	13
BAB 4 .....	23
4.1 Rencana Penelitian .....	23
4.2 Alat Penelitian.....	23
4.3 Validasi Perhitungan .....	23
4.4 Bagan Alir Penelitian .....	23
4.5 Algoritma Pemilihan Profil Dengan Program.....	25
4.6 Bagan Alir Pemilihan Profil Menggunakan Database Dengan Program ..	26
4.7 Algoritma Desain Dengan Masukkan Profil di Luar Database Dengan Program .....	28
4.8 Bagan Alir Perencanaan Dengan Masukan Profil di Luar Database Dengan Program .....	29
4.9 Algoritma Perhitungan Menggunakan Grafik.....	31
4.10 Bagan Alir Perhitungan Menggunakan Grafik .....	31

4.11 Data Profil di Lapangan.....	33
BAB 5 .....	34
5.1 Pemilihan Profil <i>Steel Deck</i> Menggunakan Database Profil.....	34
5.1.1 Perhitungan Kapasitas Momen Profil.....	34
5.1.2 Contoh Pemilihan Profil .....	39
5.2 Contoh Perhitungan Dengan Masukan Profil di Luar Database .....	43
5.2.1 Contoh Perhitungan Kapasitas Momen Profil .....	43
5.3 Validasi Perhitungan .....	45
5.3.1 Perhitungan Letak Garis Netral Untuk Perhitungan Defleksi dan Tegangan .....	45
5.3.2 Perhitungan Momen Inersia Komposit Untuk Perhitungan Lendutan dan Tegangan .....	46
5.3.3 Perhitungan Faktor Reduksi dan Kapasitas Momen.....	47
5.3.4 Pembebanan.....	47
5.3.5 Momen Rencana Ultimit dan Lendutan.....	48
5.3.6 Tegangan .....	48
5.4 Perhitungan Menggunakan Grafik .....	49
5.4.1 Contoh Perhitungan Menggunakan Grafik.....	51
BAB 6 .....	55
6.1 Kesimpulan .....	55
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN.....	2