

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Building Information Modeling (BIM) .....	4
2.2 Program Tekla Structures .....	4
2.2.2 Menu bar .....	6
2.2.3 Toolbar .....	6
2.3 Struktur Rangka Baja .....	9
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Tahapan Penelitian .....	11
3.2 Data Struktur .....	13
BAB 4 PEMBAHASAN.....	16
4.1 Pemodelan dengan <i>Tekla Structures</i> .....	16
4.1.1 Lembar Kerja Baru.....	16
4.1.2 Grid .....	18

4.1.3 Model View.....	20
4.1.4 Pemodelan Pada Beton.....	21
4.1.5 Pemodelan Pada Baja.....	52
4.1.6 Sambungan.....	65
4.2 Hasil Pemodelan.....	67
4.2.1 General Arrangement (GA) Drawing.....	67
4.2.2 Kebutuhan Material.....	69
4.3 Pembahasan .....	73
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN.....	82