

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PENGESAHAN PENDADARAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA .....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistem Penulisan Tugas Akhir .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Rangka Baja .....	5
2.1.1 <i>Portal Frame</i> .....	6
2.1.2 <i>Portal Truss</i> .....	8
2.1.3 <i>Space Truss</i> .....	9
2.2 Bagian Struktur Rangka Baja.....	9
2.2.1 Kolom.....	9
2.2.2 Balok dan Rafter.....	11
2.2.3 Bresing.....	12
2.2.4 Sambungan.....	14
2.3 <i>Building Information Modelling</i> .....	16
2.4 <i>Software Tekla Structures</i> .....	16
2.4.1 <i>Menu</i> .....	18
2.4.2 <i>Toolbar</i> .....	18



<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	17
3.1 Tahapan Penelitian.....	17
3.2 Data Struktur Bangunan .....	25
<b>BAB 4 PEMBAHASAN</b> .....	26
4.1 Lembar Kerja.....	26
4.2 <i>Grid</i> .....	28
4.3 <i>View</i> .....	30
4.4 Pemodelan .....	32
4.5 <i>Clash Check</i> .....	39
4.6 Gambar Dua Dimensi (2D).....	40
4.7 Laporan Kebutuhan Material .....	41
<b>BAB 5 PENUTUP</b> .....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44