

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM NGUJI MAGANG.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan.....	2
1.1.2 Visi dan Misi	2
1.1.3 Profil Proyek	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pengertian Jembatan.....	8
2.2 Jembatan Rangka Baja	9
2.2.1 Komponen Struktural pada Jembatan Baja	10
2.3 Building Information Modeling (BIM)	11
2.3.1 Tingkatan dalam Building Information Modeling.....	12

2.4.1 Menu Bar	14
2.4.2 Toolbar	15
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Diagram Alir.....	21
3.2 Tahap Penelitian.....	22
3.2.1 Studi Literatur	22
3.2.2 Pengumpulan Data	22
3.2.3 Pengolahan Data.....	23
3.2.4 Evaluasi dan Inventaris Material.....	23
3.3 Data Struktur	23
3.3.1 Tipe Struktur Struktur Jembatan	23
3.3.2 Klasifikasi, Ruang Bebas dan Dimensi Jembatan.....	24
3.3.3 <i>Layout</i> Jembatan Rangka Baja :.....	24
BAB 4 PEMBAHASAN.....	26
4.1 Lembar Kerja Baru	26
4.2 Grid.....	29
4.3 View List	33
4.4 Meletakkan <i>Member</i> (Profil)	34
4.4.1 <i>Beam</i> (Balok)	35
4.4.2 <i>Diagonal Coloumn</i> (Kolom Diagonal)	36
4.4.3 Mengubah <i>Member</i> (Profil).....	39
4.4.4 <i>Connections</i> (Sambungan)	42
4.4.5 <i>Bolting</i> (Baut).....	44
4.5 Clash Check.....	45
4.6 Report	47
4.7 Membuat Gambar Dua Dimensi (2D)	49
4.8 Perhitungan Baut Secara Manual	56
4.9 Hasil Analisis Perhitungan Material.....	59
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan.....	62



	Pemodelan 3d Struktur Jembatan Baja Menggunakan Aplikasi Tekla Structures Pada Proyek Pembangunan Bendungan Leuwikeris Paket 4, Ciamis, Jawa Barat.	
5	ALVIN FANNY F, Ir. Bambang Herumananta, M.T.	
	Universitas Gadjah Mada, 2020 Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/	63
	LAMPIRAN	65