

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Jembatan	5
2.1.1 Jembatan Gantung (<i>Suspension Bridge</i>).....	5
2.2 Struktur Rangka Baja	6
2.3 <i>Building Information Modelling</i> (BIM).....	8
2.4 Aplikasi Tekla <i>Structures</i>	11
2.4.1 <i>Menubar</i>	12

viii

	2.4.2	<i>Toolbar</i>	12
BAB 3		DATA PENGAMATAN	19
	3.1	Diagram Alir.....	19
	3.2	Tahapan Penelitian	20
	3.2.1	Studi Literatur.....	20
	3.2.2	Pengumpulan Data.....	20
	3.2.3	Pengolahan Data.....	20
	3.2.4	Evaluasi dan Inventaris Material	21
	3.3	Data Struktur	21
	3.3.1	Tipe Struktur Jembatan.....	21
	3.3.2	Data Pengukuran Struktur Jembatan	21
BAB 4		ANALISIS DAN PEMBAHASAN	22
	4.1.	Lembar Kerja Baru	22
	4.2	Grid.....	25
	4.3	View List	26
	4.4	Perletakan member (Profil)	27
	4.4.1.	<i>Beam</i> (Balok).....	27
	4.4.2.	Column (Kolom).....	30
	4.4.3.	Diagonal Coloum (Kolom Diagonal)	31
	4.4.4.	Mengubah <i>Member</i> (Profil)	33
	4.4.5.	Connection (Sambungan)	36
	4.4.6.	Bolting (Baut).....	39
	4.5	Clash chek	40
	4.6	Report	42
	4.7	Membuat Gambar Dua Dimensi (2D)	44

4.8.	Hasil Analisis Perhitungan Material.....	49
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN.....	54