

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI	xv
BAB I PENDAHULUAN	01
1.1 Latar Belakang.....	01
1.2 Identifikasi Masalah.....	03
1.3 Batasan Masalah.....	03
1.4 Rumusan Masalah.....	04
1.5 Tujuan Penelitian.....	04
1.6 Manfaat Penelitian.....	05
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	06
BAB III LANDASAN TEORI	09
3.1 Tower.....	09
3.1.1 Jenis-Jenis Tower.....	10

3.1.2	Bagian-Bagian dari Struktur Tower.....	18
3.1.3	Komponen yang Ada pada Tower.....	22
3.1.4	Material yang Ada pada Tower.....	24
3.1.5	Struktural Klasifikasi.....	34
3.1.6	<i>Exoposure Categories</i>	35
3.1.7	Kategori Topogografi.....	36
3.1.8	Pembebanan.....	37
3.1.9	Kontrol <i>design</i>	40
3.2	Gedung.....	41
3.2.1	Kolom.....	43
3.2.2	Balok.....	45
3.2.3	Plat.....	47
3.2.4	Atap.....	50
3.2.5	Beban.....	51
3.3	<i>Redesign</i>	61
3.4	<i>Matrealist</i>	62
3.5	<i>Bill of quantity</i>	62
3.6	MS. Tower	63
3.7	ETABS	64
3.8	STAAD PRO	65
3.9	PAC Coloumn	65
3.10	Hilti Profis Anchor	66
	BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	67

4.1 Metodologi Penelitian.....	67
4.1.1 Obyek Penelitian.....	67
4.1.2 Data yang Diperlukan.....	67
4.1.3 Metode Pengumpulan Data.....	67
4.2 Jenis Penelitian.....	67
4.3 Metode Penelitian.....	68
4.4 Metode Analisis.....	69
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	71
5.1 Data	71
5.1.1 Spesifikasi Tower.....	71
5.1.2 Spesifikasi Gedung.....	73
5.2 Analisis Data.....	73
5.2.1 Analisis Tower dengan MS Tower dan <i>Microsoft Excel</i>	73
5.2.2 Analisis Baseplate dengan STAAD Pro.....	85
5.2.3 Analisis Baseframe dengan Etabs.....	92
5.2.4 Analisis Gedung dengan Etabs.....	97
5.2.5 Analisis Cek Kolom Gedung dengan PCA Coloumn.....	107
5.2.6 Analisis Cek Balok Gedung dengan <i>Microsoft Excel</i>	110
5.2.7 Analisis Cek Plat Gedung dengan <i>Microsoft Excel</i>	111
5.3 Hasil dan Pembahasan.....	115
5.3.1 Hasil Analisis Struktur.....	115
5.3.2 Matrial.....	121

5.3.3 Bill of Quantity.....	123
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	125
6.1 Kesimpulan.....	125
6.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN	