

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN PENGGANTI PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
1.6.1. Bagian Awal.....	4
1.6.2. Bagian Inti.....	5

1.6.3. Bagian Akhir	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. <i>Curtain Wall</i>	7
2.2. Metode Pemasangan <i>Curtain Wall</i>	8
2.2.1. <i>Double Skin Curtain Wall System</i>	8
2.2.2. <i>Unitized Curtain Wall System</i>	9
2.2.3. <i>Stick Curtain Wall System</i>	10
2.2.4. <i>Point Fixing Curtain Wall System</i>	10
2.3. Kriteria Pemilihan <i>Curtain Wall</i>	11
2.3.1. Struktural	11
2.3.2. Metode Pelaksanaan	34
2.3.3. Rencana Anggaran Biaya	41
2.3.4. Pemeliharaan	42
2.4. Permodelan dengan SAP	43
2.4.1. Desain Beban Gempa	43
2.4.2. Desain Pembebanan	49
BAB III MANAJEMEN ORGANISASI INSTALASI/PROYEK	51
3.1. Informasi Umum Perusahaan	51
3.1.1. Profile Perusahaan	51
3.1.2. Sejarah Perusahaan	52
3.2. Informasi Proyek Magang	54
3.2.1. Lokasi Proyek	54
3.2.2. Struktur Organisasi	55
3.2.3. Penugasan dalam Masa Magang	57
BAB IV METODE PENELITIAN	58

4.1.	Lokasi Penelitian	58
4.2.	Waktu Penelitian	58
4.3.	Metode Penelitian.....	59
4.4.	Bagan Alur Penelitian.....	60
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		62
5.1.	Data Struktur Utama.....	62
5.2.	Data Tanah.....	64
5.3.	Pembebanan dengan Aplikasi SAP 2000 Versi 21.....	65
5.3.1.	Beban Mati	65
5.3.2.	Beban Hidup.....	66
5.3.3.	Beban Angin.....	67
5.3.4.	Beban Gempa	68
5.4.	Hasil Analisis SAP 2000 Versi 21.....	78
5.5.	Menghitung Kapasitas Balok (IWF 150 x 100)	80
5.6.	Menghitung Kapasitas Kolom 1 (H 200 x 200)	82
5.7.	Menghitung Kapasitas Kolom 2 (H 250 x 250)	83
5.8.	Menghitung Kapasitas Kolom 3 (IWF 150 x 100).....	84
5.9.	Menghitung Kekuatan Kaca	86
5.10.	Perhitungan <i>Curtain Wall</i> dengan <i>Mullion</i> dan <i>Transom</i>	88
5.10.1.	Menghitung Kapasitas <i>Mullion</i>	90
5.10.2.	Menghitung Kapasitas <i>Transom</i>	91
5.10.3.	Menghitung Kekuatan Sambungan	94
5.10.4.	Merencanakan Anggaran Biaya	97
5.10.5.	Memberikan Rekomendasi Pemeliharaan	108
5.11.	Perhitungan <i>Curtain Wall</i> dengan <i>Spider Fitting</i>	109

5.11.1.	Menghitung Kapasitas <i>Spider Fitting</i>	110
5.11.2.	Menghitung Kekuatan Sambungan	112
5.11.3.	Merancang Anggaran Biaya	113
5.11.4.	Memberikan Rekomendasi Pemeliharaan	119
5.12.	Hasil Perbandingan dari Kedua Jenis <i>Curtain Wall</i>	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		121
6.1.	Kesimpulan.....	121
6.2.	Saran	121
DAFTAR PUSTAKA		123
LAMPIRAN.....		125