

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perilaku Dinamik Struktur	4
2.2 Kolom	4
2.3 Atap Vegetasi.....	5
2.4 Kebaruan Penelitian	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Pembebanan Struktur	8
3.1.1 Beban Mati.....	8
3.1.2 Beban Hidup	8
3.1.3 Beban Angin	8
3.1.4 Beban Hujan.....	9
3.1.5 Beban Gempa.....	10
3.1.6 Kombinasi Pembebanan.....	16
3.2 Analisis Kolom	17
BAB IV METODE ANALISIS DAN PERANCANGAN STRUKTUR.....	24
4.1 Pendahuluan	24
4.2 Prosedur Analisis dan Perencanaan Struktur	24

4.3	Parameter Analisis	27
4.4	Data Analisis.....	28
4.5	Analisis Beban dan Hitungan Struktur	30
4.5.1	Pembebanan	30
4.5.1.1	Beban Mati.....	30
4.5.1.2	Beban Hidup	31
4.5.1.3	Beban Angin	31
4.5.1.4	Beban Hujan.....	32
4.5.1.5	Beban Gempa.....	32
4.5.1.5.1	Metode respons spektrum	32
4.5.1.4.2	Metode Statik Ekuivalen.....	34
4.5.2	Pemodelan Struktur.....	35
4.5.2.1	Kombinasi Pembebanan.....	38
4.2	Perancangan Elemen Struktur.....	39
4.2.1	Kolom Model 1	39
4.2.2	Kolom Model 2	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		65
5.1	Pengaruh Pemodelan.....	65
5.1.1	Berat Struktur.....	65
5.1.2	Hasil Analisis Modal.....	65
5.2	Kekuatan Kolom	69
5.2.1	Kekuatan Tekan Kolom	69
5.2.3	Kekuatan geser kolom.....	70
5.2.3	Kekuatan lentur kolom.....	70
5.3	Kekakuan Kolom	71
5.4	Diagram Interaksi Kolom.....	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		73
6.1	Kesimpulan	73
6.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN 1 Diagram <i>Envelope</i> (ETABS).....		77
LAMPIRAN 2 Perhitungan Diagram Interaksi Kolom		80

LAMPIRAN 3 Interaksi Bresler	83
LAMPIRAN 4 Denah Lantai	85