

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Batasan masalah.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Struktur Bangunan Gedung	8
2.2 Pembebanan.....	11
2.3 Ketentuan Struktur Bangunan Tahan Gempa	19
2.4 Evaluasi Kinerja Struktur.....	37
2.5 Sistem Rangka Pemikul Momen.....	38
2.6 Perencanaan Balok.....	43
2.7 Perencanaan Kolom	44
2.8 Perencanaan Pelat Lantai	46
2.9 Sendi Plastis.....	48
2.10 Respon Spektrum.....	51
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	56
3.1 Lokasi Penelitian.....	56
3.2 Metode Penelitian.....	56
3.3 Tahapan Penelitian	57

3.4 Analisis Data	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Data Exsisting Bangunan	58
4.2 Pembebanan Struktur	63
4.3 Denah Rencana Gedung 5 lantai.....	79
4.4 Hasil Analisis Bangunan Rencana	90
4.5 Evaluasi <i>Strong Column Weak Beam</i> (SCWB) Bangunan Rencana	95
4.6 Pengecekan Penulangan Element Struktural Bangunan Setelah Penambahan Lantai	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	130
DAFTAR PUSTAKA.....	132
LAMPIRAN - LAMPIRAN	133