

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KETERANGAN PENGGANTI PENGESAHAN	iv
LEMBAR KETERANGAN NASKAH PROYEK AKHIR	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
DAFTAR ISTILAH DAN SIMBOL	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Keaslian Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Manfaat Magang	4
1.6.1. Bagi Mahasiswa	4
1.6.2. Bagi Perusahaan	4
1.7. Metodologi	5
1.8. Sistematika Penulisan.....	5
1.8.1. Bagian Awal.....	5
1.8.2. Bagian Isi Proposal	6

BAB 2 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG.....	8
2.1. Profil Perusahaan	8
2.2. Lingkup Penugasan Magang.....	10
2.2.1. Struktur Organisasi Proyek	10
2.2.2. Penugasan Magang.....	11
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	14
3.1. Tinjauan Pustaka.....	14
3.1.1. Umum.....	14
3.1.2. Dilatasi	14
3.2. Landasan Teori.....	18
3.2.1. Struktur dan Pembebanan	18
3.2.2. Kombinasi Pembebanan.....	27
3.2.3. Spektrum Respon Desain	28
3.2.4. Geser Dasar Seismik	30
3.2.5. Gaya Geser Dasar.....	31
3.2.6. Partisipasi Massa/ <i>Mass Participation</i>	31
3.2.7. Eksentrisitas Pusat Massa dan Pusat Kekakuan.....	32
3.2.8. Penentuan Simpangan Antar Lantai.....	32
3.2.9. Simpangan Antar Lantai Tingkat dan Deformasi	33
3.2.10. Efek P-Delta (<i>P-Delta effect</i>).....	34
3.2.11. Persyaratan Klasifikasi Ireguler dan Reguler Bangunan Gedung....	36
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN KASUS MAGANG.....	39
4.1. Program Kerja Magang	39
4.1.1. Alat dan Bahan.....	39
4.1.2. Tempat Magang	39
4.1.3. Uraian atau tahapan magang	41
4.2. Uraian Variabel-variabel Tinjauan.....	41
4.3. Pengumpulan Data dan Informasi Magang.....	42
4.3.1. Data primer.....	42
4.3.2. Data sekunder.....	42

4.4. Pengenalan Metode Kerja pada Magang.....	42
4.5. Diagram Alir Kerja Proyek Akhir.....	47
4.6. Pengolahan dan Analisis Data.....	49
4.6.1. Data Bangunan.....	49
4.6.2. Pemodelan dan Analisis Struktur Tanpa Dilatasi.....	49
4.6.2.1. Perhitungan Dimensi Elemen Struktur.....	49
4.6.2.2. Material Struktur.....	55
4.6.2.3. Pembebanan.....	56
4.6.2.4. Kombinasi Pembebanan.....	67
4.6.2.5. Pemodelan Gedung.....	68
4.6.3. Hasil Aspek Tinjauan Dilatasi dan Tanpa Dilatasi.....	68
4.6.3.1. Mode Rasio Partisipasi Massa.....	69
4.6.3.2. Syarat Partisipasi Massa.....	76
4.6.3.3. Periode Fundamental Struktur.....	79
4.6.3.4. Eksentrisitas Pusat Massa dan Pusat Kekakuan.....	80
4.6.3.5. Simpangan Antar Lantai.....	81
4.6.3.6. Efek P-Delta.....	84
4.6.3.7. Iregularitas Horizontal dan Vertikal.....	88
4.6.3.8. Perbaikan Iregularitas Horizontal dan Vertikal.....	109
4.6.4. Pengaruh Hasil Analisis.....	111
4.6.4.1. Terhadap Kebutuhan Struktural.....	111
4.6.4.2. Terhadap Kebutuhan Arsitektural.....	111
4.6.5. Pemeliharaan Bangunan.....	111
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1. Kesimpulan.....	114
5.2. Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	119