

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan	I-2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-2
1.4 Sistematika Pembahasan	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Sistem Ganda.....	II-1
2.2 Persyaratan Sistem Ganda	II-2
2.3 Kerja Sama Sistem Ganda	II-2
2.4 Pelat Waffle Slab.....	II-3
2.4.1 Bentang Maksimum Pelat <i>Waffle Slab</i>	II-4
2.4.2 Tebal Pelat <i>Waffle Slab</i>	II-5
2.4.3 Penulangan Pelat <i>Waffle Slab</i>	II-7
2.5 Pembebanan.....	II-8
2.6 Perancangan Tahan Gempa	II-12
2.7 Simpangan Horisontal	II-22

2.8 Kontrol Kinerja Struktur Gedung.....	II-23
2.9 Penulangan Struktur	II-24
2.10 Diagram Interaksi Kolom	II-24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Metode Penelitian.....	III-1
3.2 Data Teknis Bangunan	III-1
3.3 Dimensi Bangunan	III-3
3.4 Diagram Alir Perencanaan	III-3
3.5 Tahapan Perencanaan	III-4
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. Kriteria Desain	IV-1
4.2. Pengumpulan Data Eksisting.....	IV-2
4.2.1. Pelat Lantai	IV-2
4.2.2. Balok	IV-2
4.2.3. Kolom	IV-4
4.2.4. Shear Wall.....	IV-5
4.3. Pembebanan.....	IV-6
4.3.1. Beban Mati (DL).....	IV-6
4.3.2. Beban Hidup (LL).....	IV-9
4.3.3. Beban Gempa (E) - Respon Gempa Elastis	IV-10
4.4. Pemodelan Struktur Menggunakan Etabs V .9.7.1.....	IV-17
4.4.1. Pemodelan Desain Eksisting.....	IV-17
4.5. Kalkulasi Desain.....	IV-20
4.5.1. Sifat Struktur Terhadap Gempa	IV-20
4.5.2. Menghitung Berat Struktur Bangunan	IV-26

4.5.3. Menghitung Gaya Geser Dasar Seismik	IV-27
4.5.4. Distribusi Beban Lateral Gempa.....	IV-27
4.5.5. Pemilihan Jenis Analisa Ragam.....	IV-34
4.4. Simpangan Antar Lantai (<i>Story Drift</i>).....	IV-38
4.6. Desain Penulangan	IV-50
4.6.1. Desain Penulangan Balok	IV-50
4.6.2. Desain Penulangan Kolom.....	IV-56
4.6.3. Desain Penulangan <i>Shear Wall</i>	IV-60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Simpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN.....	xv

