

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah .....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6 Batasan Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1. Gambaran Umum Bangunan.....	II-1

---

2.2.	Struktur Beton .....	II-2
2.3.	Analisa Beban .....	II-2
2.4.	Kombinasi Beban .....	II-3
2.3.	Struktur Tahan Gempa .....	II-5
2.4.	Teori Keruntuhan Struktur .....	II-6
2.5.	Kebutuhan Struktur Tahan Gempa.....	II-7
2.6.	Kriteria Perancangan Bangunan Tahan Gempa .....	II-8
2.7.	<i>Outrigger system</i> .....	II-10
2.8.	Fungsi <i>Outrigger</i> dan <i>Belt-trus</i> .....	II-11
2.9.	<i>Aspect Ratio</i> .....	II-14
2.10.	Lokasi Optimum <i>outrigger</i> dan <i>belt-trus</i> .....	II-14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....		III-1
3.1.	Umum.....	III-1
3.2.	Diagram Alir .....	III-1
3.3.	Prosedur Perancangan .....	III-3
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS .....		IV-1
4.1.	Pemodelan Struktur .....	IV-1
4.2.	Deskripsi Model Struktur .....	IV-2
4.3.	Mutu Material dan Pembebanan .....	IV-2
4.4.	<i>Preliminary Design Sistem Struktur Dual System</i> .....	IV-6
4.5.	<i>Preliminary Design Outrigger System</i> .....	IV-14

---

4.6.	Perhitungan Gempa.....	IV-21
4.7.	Pemodelan Struktur Dual System .....	IV-24
4.8.	Analisis Gempa <i>Dual System</i> .....	IV-24
4.9.	Analisis Gempa Outrigger System.....	IV-41
4.10.	Perencanaan Balok Struktur .....	IV-78
4.11.	Perencanaan Kolom Struktur.....	IV-131
4.12.	Hubungan Balok – Kolom.....	IV-168
4.13.	Perencanaan <i>Shear Wall</i> .....	IV-176
4.14.	Perencanaan <i>Coupling Beam</i> .....	IV-190
4.15.	Perencanaan <i>Outrigger</i> .....	IV-195
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....		V-1
5.1.	KESIMPULAN.....	V-1
5.2.	SARAN.....	V-3
Daftar Pustaka.....		xvii
LAMPIRAN.....		xix