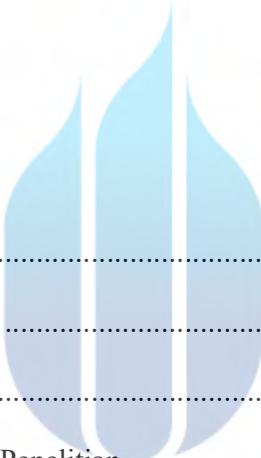


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Batasan Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Ganda	II-1
2.2 Dinding Geser atau <i>Shearwall</i>	II-2
2.3 Pembebanan	II-7
2.3.1 Analisis beban gempa	II-7
2.3.2 Kekakuan struktur	II-18
2.3.3 Kombinasi beban untuk metode ultimit	II-19
2.4 Modulus Elastisitas.....	II-20
2.5 Kekuatan Desain	II-20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Data Perancangan	III-1
3.2 Studi Kasus Tata Letak Shearwall	III-1
3.3 Studi Kasus Ketinggian Shearwall.....	III-2
3.4 Standar Peraturan dan Referensi	III-2
3.5 Diagram Alir Analisa Perancangan.....	III-3
3.6 Diagram Alir Analisa Gempa	III-4
3.7 Pemodelan dan Analisa Elemen Struktur Menggunakan ETABS	III-5

BAB IV ANALISIS DAN HASIL

4.1 Data Perancangan	IV-1
4.1.1 Kriteria Perancangan	IV-1
4.1.2 Data Struktur	IV-1
4.1.3 Mutu Bahan	IV-2
4.1.4 Dimensi Bangunan	IV-3

4.2 Perhitungan Pembeban Gravitasi	IV-6
4.2.1 Pembeban Pada Lantai Gedung 1-29	IV-6
4.2.2 Pembeban Pada Atap.....	IV-8
4.3 Pembeban Gempa	IV-9
4.3.1 Kategori Resiko dan Faktor Keutamaan.....	IV-9
4.3.2 Klasifikasi Situs.....	IV-10
4.3.3 Respon Spektrum.....	IV-10
4.3.4 Kategori Desain Seismik.....	IV-14
4.4 Pemilihan Sistem Struktur	IV-15
4.5 Kombinasi Pembeban	IV-17
4.6 Pemodelan Struktur	IV-19
4.6.1 Penggambaran Elemen Struktur Sistem Ganda.....	IV-19
4.6.2 Beban Pada Struktur	IV-20
4.6.3 Kombinasi Pembeban.....	IV-21
4.6.4 Input Kombinasi Pembeban.....	IV-21
4.6.5 Analisis Periode Struktur.....	IV-26
4.6.6 Perhitungan Berat Gedung	IV-31
4.6.7 Koefisien Respon Seismik	IV-37
4.6.8 Gaya Dasar Seismik.....	IV-39
4.6.9 Distribusi Vertikal Beban Gempa.....	IV-39
4.6.10 Beban Gempa Statik	IV-39
4.6.11 Spektrum Respon Desain Input ETABS.....	IV-40
4.6.12 Analisis Spektrum Respon Ragam	IV-41
4.7 Analisis Struktur Model.....	IV-42
4.7.1 Gaya Geser Dasar Nominal.....	IV-42

4.7.2 Model Partisipasi Mass Ratio	IV-45
4.7.3 Pemilihan Konfigurasi Letak Shearwall Terpilih.....	IV-46
4.7.3.1 Eksentrisitas.....	IV-46
4.7.3.2 Displacement.....	IV-47
4.7.3.3 Daya Serap Gaya Lateral	IV-49
4.7.3.4 Rekap Konfigurasi Model Terpilih.....	IV-49
4.7.4 Simpangan (Drift).....	IV-50
4.8 Analisis Tinggi Efektif Shearwall	IV-51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
----------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

UNIVERSITAS
MERCU BUANA