

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Perencanaan dan Hasil Yang Diharapkan.....	I-3
1.5 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Kolom.....	II-1
2.2 Teknik-Teknik Perbaikan Bangunan dengan Metode Peningkatan Kinerja Elemen Eksisting .....	II-3
2.3 Metode Perkuatan Struktur .....	II-4
2.4 Concrete Jacketing .....	II-5
2.4.1 Tinjauan Literatur.....	II-9
2.4.2 Metode Perbaikan dan Perkuatan Kolom dengan Sistem <i>Concrete Jacketing</i> .....	II-16
2.4.3 Waktu Pengerjaan Concrete Jacketing.....	II-22
2.4.4 Perawatan Beton.....	II-22
2.4.5 Kesulitan Konstruksi.....	II-23
2.5 Pembebanan Untuk Bangunan Gedung .....	II-23
2.6 Perencanaan Dinding Kolam Renang .....	II-25

2.7	Kekuatan Desain .....	II-28
2.8	Penulangan Lentur (Longitudinal) Kolom .....	II-29
2.9	Penulangan Geser (Transversal) Kolom .....	II-32
2.10	Tulangan Geser – Friksi .....	II-38
2.11	<i>Shear Connector</i> .....	II-39
BAB III	METODE PENELITIAN .....	III-1
3.1	Data Perancangan .....	III-1
3.2	Jenis Pembebanan Struktur .....	III-1
3.3	Standar Peraturan yang Digunakan .....	III-1
3.4	Permodelan Struktur .....	III-2
3.5	Data Gambar .....	III-3
3.6	Diagram Alir Penelitian .....	III-4
BAB IV	ANALISIS DAN HASIL .....	IV-1
4.1	Studi Literatur .....	IV-1
4.1.1	Data – Data Gedung .....	IV-1
4.1.2	Standar Peraturan dan Referensi yang Digunakan .....	IV-1
4.1.3	Pembebanan ( <i>Loading</i> ) .....	IV-2
4.2	Preliminari Desain Struktur .....	IV-5
4.2.1	Sistem Grid Struktur .....	IV-5
4.2.2	Preliminari Balok .....	IV-5
4.2.3	Preliminari Pelat .....	IV-9
4.2.4	Perhitungan Dinding Pool .....	IV-10
4.2.5	Perhitungan Kolom Pool .....	IV-18
4.3	Evaluasi Struktur Eksisting Gedung Apartemen St. Moritz .....	IV-19
4.3.1	Permodelan Struktur .....	IV-19
4.3.2	Penulangan Kolom Dimensi Eksisting .....	IV-24
4.4	Permodelan Struktur <i>Concrete Jacketing</i> .....	IV-32
4.4.1	Perencanaan Struktur Kolom Kolam Renang .....	IV-35
4.4.2	Perencanaan Struktur Kolom Eksisting Setelah Adanya Kolam Renang .....	IV-44

---

4.4.3	Perencanaan Struktur Kolom <i>Concrete Jacketing</i> .....	IV-53
4.5	Hasil dan Analisis Permodelan Struktur .....	IV-59
4.5.1	Hasil Permodelan Struktur Eksisting .....	IV-59
4.5.2	Hasil Permodelan Struktur <i>Concrete Jacketing</i> .....	IV-60
4.6	Perancangan Metode Perbaikan .....	IV-61
4.6.1	Peningkatan Kinerja Kolom Eksisting .....	IV-61
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	V-1
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran.....	V-3
DAFTAR PUSTAKA	.....	xv
LAMPIRAN.....	.....	xvii

