

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	v
GAMBAR ARSITEKTUR	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Metodologi Penulisan	I-4
1.5 Sistematika Penulisan	I-5

BAB II DASAR-DASAR PERENCANAAN ANALISA STRUKTUR BETON GEDUNG BERLANTAI BANYAK

2.1 Konsep Perencanaan Struktur Beton Gedung Berlantai Banyak ..	II-1
2.1.1 Tata Letak Struktur	II-3
2.1.2 Pendetailan yang baik.....	II-4
2.1.3.Kemampuan Layan (Serviceability).....	II-4
2. 2 Analisis Beban yang Bekerja pada Struktur Gedung.....	II-4
2.2.1 Beban mati nominal	II-5
2.2.2 Beban hidup nominal.....	II-5

2.3 Metoda Analisa Struktur Beton Bertulang Gedung Berlantai Banyak	II-8
2.3.1 Analisa Respons Dinamik	II-8
2.3.2 Analisa Beban Gempa Nominal Statik Ekuivalen...	II-13
2.3.3 Dinding Geser Beton Bertulang Kantilever Daktil Parsial.....	II-19

BAB III METODOLOGI PERANCANGAN STRUKTUR BETON APARTEMEN TAMAN RASUNA

3.1 Umum	III-1
3.1.1 Definisi	III-1
3.1.2 Landasan Hukum	III-1
3.2 Teori Dasar Struktur Beton Bertulang.....	III-3
3.3 Dasar-Dasar Perencanaan Struktur Gedung Beton Bertulang ...	III-5
3.3.1 Struktur Pelat Lantai Diafragma	III-5
3.3.2 Dinding Geser Beton Bertulang Kantilever Daktil Parsial ...	III-10

BAB IV PERHITUNGAN STRUKTUR BETON APARTEMEN TAMAN RASUNA

4.1 Umum	IV-1
4.1.1 Data Bangunan	IV-1
4.1.2 Material	IV-2
4.2 Analisa Beban Vertikal	IV-3
4.3 Analisa Beban Horizontal	IV-4
4.3.1 Analisa Gempa Statis	IV-4
4.3.2 Analisa Gempa Dinamis	IV-6
4.4 Kombinasi Pembebanan	IV-7
4.5 Perencanaan Awal (Preliminary Design)	IV-7

4.5.1 Perencanaan elemen struktur pendukung	IV-7
4.5.2 Perhitungan Beban Gempa	IV-9
4.6 Penulangan Elemen Struktur Pendukung	IV-7
4.6.1 Pelat lantai sebagai diafragma	IV-11
4.6.2 Diagram Interaksi dinding geser	IV-13

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-3

DAFTAR PUSTAKA	VI-1
-----------------------------	------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	VII-IX
--------------------------------	--------