
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan.....	I-3
1.5 Pembatasan Masalah.....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II.....	II-1
2.1 Penelitian Terdahulu.....	II-1

2.2	Pelat	II-12
1.	Pelat Dua Arah.....	II-12
2.	Ketebalan Pelat Minimum	II-14
3.	Penulangan Pada Pelat Tanpa Balok	II-15
2.3	Balok.....	II-16
1.	Distribusi Beban Pelat Ke Balok	II-16
2.	Balok Bertulangan Tunggal	II-17
3.	Tulangan Pada Balok	II-19
a.	Pemasangan tulangan longitudinal atau memanjang	II-19
2.4	Hipotesa	II-21
BAB III	III-1
3.1	Umum	III-1
3.2	Tahapan Perencanaan	III-2
1.	Preliminary Design	III-2
2.	Permodelan Struktur	III-2
3.	Analisis Struktur	III-3
4.	Desain Elemen-Elemen Struktur	III-4
5.	Hasil dan Pembahasan	III-4
BAB IV	IV-1
4.1	Spesifikasi Umum.....	IV-1
1.	Spesifikasi Bangunan.....	IV-1
2.	Spesifikasi Bahan.....	IV-1
4.2	Deskripsi Bangunan	IV-2

1.	Fungsi dan Nama Ruangan	IV-2
2.	Gambar Denah	IV-3
4.3	Pembebanan	IV-5
1.	Beban pada Pelat Lantai	IV-5
2.	Beban pada Balok (PPIUG 1983).....	IV-5
3.	Beban pada Balok Tangga	IV-5
4.	Beban Pada Balok Eskalator	IV-6
5.	Beban pada Pelat Lantai Atap.....	IV-7
6.	Beban pada Balok Atap (PPIUG 1983)	IV-7
7.	Beban Hujan	IV-7
8.	Beban Angin	IV-8
9.	Beban Gempa.....	IV-11
4.4	Memasukan Data Pembebanan ke Program Struktur	IV-18
1.	Memasukan Jenis-Jenis Beban	IV-18
2.	Memasukan Kombinasi Beban	IV-19
3.	Memasukan Beban pada Pelat	IV-20
4.	Memasukan Beban pada Balok.....	IV-22
5.	Memasukan Beban Angin.....	IV-25
6.	Memasukan Beban Gempa	IV-26
4.5	Analisa Struktur	IV-27
1.	<i>Frame</i>	IV-27
2.	Simpangan	IV-32
3.	Lendutan	IV-33
4.6	Gaya-Gaya Dalam.....	IV-35

1.	Gaya-Gaya Dalam Balok	IV-35
2.	Gaya-Gaya Dalam Pelat.....	IV-36
4.7	Hasil Permodelan Struktur	IV-36
1.	Gedung dengan Balok Konvensional	IV-36
2.	Gedung dengan Drop Panel	IV-45
4.8	Perbandingan Gedung dengan Drop Panel dan Gedung Dengan Balok Konvensional	IV-57
1.	Perbandingan Volume Beton	IV-57
2.	Perbandingan Berat Tulangan.....	IV-59
3.	Perbandingan Simpangan	IV-61
BAB V	V-1
5.1	KESIMPULAN.....	V-1
5.2	SARAN.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

