

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KONSULTASI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Kajian	3
1.6. Manfaat Kajian.....	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1. Pendahuluan	4
2.2. Beton Bertulang.....	4
2.3. Ketentuan Perencanaan Pembebanan.	7
2.3.1. Pembebanan	8
2.3.2. Deskripsi Pembebanan.....	8
2.4. Persyaratan Untuk Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK).....	14
2.4.3. Hubungan Kolom Balok (SNI 03-2847-2002 Pasal 23.5).....	22
2.5. Kondisi Penulangan Saat Balok Beton.....	26
2.5.2. Kapasitas Saat Balok	27

BAB III METODOLOGI KAJIAN	32
3.1. Objek Kajian	32
3.2. Lokasi Kajian	32
3.3. Waktu Kajian	32
3.4. Metode Pengumpulan Data	32
3.5. Analisis Data	33
BAB IV APLIKASI PERHITUNGAN	35
4.1. Deskripsi Model Struktur	35
4.2. Data Geometri Struktur	36
4.3. Preliminari Struktur	36
4.3.1. Material	37
4.3.2. Balok dan Kolom	37
4.3.3. Plat	37
4.3.4. Pondasi	37
4.4. Pembebanan Struktur	37
4.4.1. Beban Atap	38
4.4.3. Beban Mati Beton	40
4.4.4. Beban Hidup saat Pelat Lantai	40
4.4.5. Beban Gempa	41
4.5. Struktur Rangka Pemikul Momen Khusus	45
4.5.2. Perencanaan Penulangan Lentur dan Geser Balok B1	48
4.5.3. Perencanaan Penulangan Lentur dan Geser Balok B2	64
4.5.4. Perencanaan Penulangan Longitudinal Kolom K1	79
4.5.5. Perencanaan Penulangan Longitudinal Kolom K2	90
4.6. Momen, Beban Aksial, dan Gaya Geser Nominal (kNm)	102
4.7. Gambar Denah, dan Detail Tulangan Balok Kolom.	91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN -----	100
5.1. Kesimpulan -----	100
5.2. Saran-----	101
DAFTAR PUSTAKA -----	102
LAMPIRAN -----	104