

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| LEMBAR PENGESAHAN | I |
| SURAT PERNYATAAN | II |
| ABSTRAK..... | III |
| ABSTRACT..... | IV |
| KATA PENGANTAR | V |
| DAFTAR ISI..... | VII |
| DAFTAR TABEL..... | X |
| DAFTAR GAMBAR..... | XII |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | XIV |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | I-1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | I-2 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | I-2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | I-2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | I-3 |
| 1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah..... | I-3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | I-4 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Landasan Teori..... | II-1 |
| 2.2 Konsep Dasar Perencanaan | II-1 |
| 2.2.1 Gaya Akibat Beban Gravitasi | II-2 |
| 2.2.2 Kombinasi Pembebanan..... | II-11 |
| 2.2.3 Perencanaan Kapasitas | II-12 |

| | | |
|-------|-----------------------|-------|
| 2.2.4 | Wilayah Gempa..... | II-12 |
| 2.2.5 | Elemen Struktur | II-34 |

BAB III. METODE PENELITIAN

| | | |
|-------|-----------------------------------|-------|
| 3.1 | Metode Penelitian..... | III-1 |
| 3.1.1 | Teknik Pengolahan Data | III-1 |
| 3.1.2 | Diagram Alir | III-2 |
| 3.2 | Tempat dan Waktu Penelitian | III-3 |
| 3.3 | Data Perencanaan | III-3 |
| 3.3.1 | Data Geometrik Struktur | III-3 |
| 3.3.2 | Material yang Digunakan | III-6 |
| 3.3.3 | Peraturan yang Digunakan | III-7 |
| 3.4 | Jadwal Perencanaan..... | III-7 |

BAB IV. ANALISIS DAN HASIL

| | | |
|-------|--|-------|
| 4.1 | <i>Preliminary</i> Desain | IV-1 |
| 4.1.1 | Data Perencanaan..... | IV-1 |
| 4.2 | Perhitungan Beban Gempa..... | IV-1 |
| 4.3 | <i>Preliminary</i> Desain Pelat Lantai | IV-7 |
| 4.4 | Perencanaan Pelat Lantai | IV-9 |
| 4.4.1 | Data Perencanaan..... | IV-9 |
| 4.4.2 | Analisis Data | IV-9 |
| 4.4.3 | Perhitungan Pelat Lantai Bondek..... | IV-16 |
| 4.4.4 | Perhitungan Wiremesh..... | IV-18 |
| 4.5 | <i>Preliminary</i> Desain Balok..... | IV-19 |
| 4.6 | Perhitungan Balok | IV-21 |
| 4.7 | <i>Preliminary</i> Desain Kolom | IV-37 |

| | | |
|-------|--|-------|
| 4.7.1 | Kolom Lantai Basement..... | IV-37 |
| 4.7.2 | Kolom Lantai 11 | IV-45 |
| 4.8 | Perhitungan Sambungan..... | IV-53 |
| 4.8.1 | Sambungan Balok – Balok (Splice Connection)..... | IV-53 |
| 4.8.2 | Sambungan Kolom - Balok..... | IV-60 |

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|-----|-----------------|-----|
| 5.1 | Kesimpulan..... | V-1 |
| 5.2 | Saran..... | V-2 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

