Halaman Judul

Lembar Pengesahan

**DAFTAR ISI**

Surat Keputusan Dosen Pembimbing

Surat Keputusan Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir

Lembar Asistensi

Bukti Selesai Konsultasi Perbaikan TA

KATA PENGANTAR ........................................................................................ i ABSTRAK ……………………………………………………………………... iii DAFTAR ISI ...................................................................................................... iv DAFTAR GAMBAR .......................................................................................... vi DAFTAR TABEL .............................................................................................. ix DAFTAR LAMPIRAN ...................................................................................... xi BAB I PENDAHULUAN ................................................................................... 1

1.1 Latar Belakang ........................................................................................ 1

1.2 Maksud dan Tujuan ................................................................................ 1

1.3 Pembatasan Masalah …………………………………………………… 2

1.4 Metodologi Penulisan ………………………………………………….. 2

1.5 Sistematika Penulisan ………………………………………………….. 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA …..………………………………………….. 4

2.1 Perencanaan ……………………………………………………………. 4

2.1.1 Material ………………………………………………………………… 4

2.1.2 Pembebanan ……………………………………………………………. 4

2.1.3 Persyaratan Desain Struktur SRPMK ………………………………….. 13

2.1.4 Simpangan Ijin …………………………………………………………. 15

2.1.5 Pemodelan Struktur …………………………………………………….. 15

2.1.6 Metode Koefisien Momen ……………………………………………... 15

2.2 Metode Pelaksanaan Struktur ………………………………………….. 17

2.2.1 Persyaratan Teknis Metode Pelaksanaan ……………………………… 17

2.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) ………………………………. 27

2.3.1 Pengertian K3 ………………………………………………………….. 27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.3.2 | Tujuan K3 ……………………………………………………………… | 28 |
| 2.3.3 | Perencanaan K3 ………………………………………………………… | 28 |
| 2.3.4 | Perlengkapan dan Peralatan K3 ………………………………………... | 29 |
| BAB | III PEMBAHASAN ……………………………………………………... | 31 |
| 3.1 | Data Umum …………………………………………………………….. | 31 |
| 3.1.1 | Data Umum Proyek …………………………………………………….. | 31 |
| 3.1.2 | Data Bangunan Tinjauan ……………………………………………….. | 33 |
| 3.2 | Perhitungan Struktur …………………………………………………… | 33 |
| 3.2.1 | Beban Mati …………………………………………………………….. | 38 |
| 3.2.2 | Beban Hidup …………………………………………………………… | 41 |
| 3.2.3 | Beban Gempa ………………………………………………………….. | 42 |
| 3.3 | Perhitungan Kolom & Balok …………………………………………... | 46 |
| 3.4 | Perhitungan Pelat ……………………………………………………… | 78 |
| 3.5 | Kontrol Beban …………………………………………………………. | 87 |
| 3.5.1 | Perhitungan Manual ……………………………………………………. | 87 |
| 3.5.2 | Output dari ETABS ……………………………………………………. | 92 |
| 3.5.3 | Kontrol Hasil …………………………………………………………… | 93 |
| 3.6 | Metode Pelaksanaan Pekerjaan ………………………………………… | 94 |
| 3.6.1 | Pekerjaan Kolom ……………………………………………………….. | 94 |
| 3.6.2 | Pekerjaan Balok dan Pelat Lantai ...…………………………………… | 101 |
| 3.7 | Penerapan K3 …………………………………………………………... | 105 |
| BAB | IV PENUTUP …………………………………………………………… | 110 |
| 4.1 | Kesimpulan …………………………………………………………….. | 110 |
| 4.2 | Saran ……………………………………………………………………. | 111 |

DAFTAR PUSTAKA ………………………………………………………….. 113

LAMPIRAN