**DAFTAR ISI**

COVER

KATA PENGANTAR …………………………………………………………....i

DAFTAR ISI …………………………………………………………………………...ii

DAFTAR GAMBAR …………………………………………………………………..iii

BAB I PENDAHULUAN

* 1. Latar Belakang ….………………………………………...1
  2. Rumusan Masalah ……………………………………………2
  3. Maksud dan Tujuan ……………………………………………2
  4. Pembatasan Masalah ……………………………………………2
  5. Metedologi Penulisan ……………………………………………3
  6. Sitematika Penulisan ……………………………………………3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Struktur Bangunan ……………………………………………5

2.2 Struktur Atas ……………………………………………5 2.3 Peraturan-peraturan …..………………………………………12

2.3.1 Kategori Bangunan …………………………………………..12

2.3.2 Gaya Geser Dasar Gempa …………………………………..14

2.4 Pembebanan ……………………………..……16

##### 2.4.1. Beban Mati …………………………………………..16

2.4.2 Beban Hidup …………………………………………..16

##### 2.5 Beban Gempa …………………………………………..19

2.5.1 Distribusi Vertikal Gaya Gempa …..……………...21

2.5.2 Kontrol Drift …………………………………………..21

2.6 Periode Fundamental Struktur ……………………..……22

2.7 Software Etabs …………………………………..23

2.7.1 Sejarah Singkat Program ETABS ………………………..…23

2.7.2 Kelebihan dan Kekurangan Software Etabs …………………..23

2.8 Metode Pelaksanaan Pekerjaan ……….……….....24

BAB II I PEMBAHASAN

3.1 Gambaran Umum Proyek ……………………….………….33

3.2 Data-Data Perencanaan …………………………………..33

3.2.1 Perencanaan Struktur Atas …………………………………..33

3.3 Beban Struktur …………………………………..36

3.4 Perhitungan Pembebanan Struktur…………………………..36

3.4.1 Perhitungan Pembebanan secara Manual …………………..36

3.4.2 Perhitungan Pembebanan menggunakan Etabs …………..45

3.5 Kontrol Kinerja Batas Layan …………………………………..48

3.6 Kontrol Beban …………………………………………..49

3.7 Perhitungan Luas Tulangan Kolom …………………………..52

3.8 Gambar Penulangan Kolom da Balok …………………………..57

3.9 Dimensi dan Penulangan Pelat …………………………..57

3.10 Perhitungan Tulangan Kolom manual …………………..65

3.11 Perhitungan Tulangan Balok manual …………………………..70

3.12 Metode Pelaksanaan Pekerjaan …………………..86

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan ………………………..………..102

4.2 Saran ………………………...……….104

##### DAFTAR PUSTAKA …………………………………………………………………..

##### LAMPIRAN