**DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTAR** i

**ABSTRAK** ii

**DAFTAR ISI**  iii

**DAFTAR GAMBAR** iv

**DAFTAR TABEL** v

**DAFTAR LAMPIRAN** vi

**BAB I : PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Pembatasan Masalah 2

1.4 Metodelogo Penelitian 2

1.5 Sistematika Penulisan 2

**BAB II : DASAR TEORI** 4

2.1 Pengertian Struktur Bangunan 4

2.1.1 Struktur Atas 4

2.1.2 Struktur Bawah 4

2.2 Elemen Struktur Atas 5

2.2.1 Kolom 5

2.2.2 Balok 9

2.2.3 Plat 13

**BAB III : PEMBAHASAN** 18

3.1 Gambaran Umum Proyek 18

3.1.1. Data Teknis Perencanaan 18

3.2 Spesifikasi Struktur 20

3.3 Pemodelan Struktur dengan Aplikasi ETABS V.9.7.2 23

3.3.1 Input Data Material 24

3.3.2 Mendefinisikan Kolom 25

3.3.3 Mendefinisikan Balok 27

3.3.4 Mendefinisikan Plat 29

3.3.5 Membuat Perletakan atau Jenis Restraint Suport 31

3.3.6 Input Data pada Balok 31

3.3.7 Input Beban Pada Plat 32

3.3.8 Proses Run Analyse Untuk Pengukuran Struktur 33

3.3.9 Input Beban Gempa Rencana 33

3.3.9.1 Reduksi Beban Hidup 34

3.3.9.2 Input Faktor Beban Hidup 34

3.3.10 Run Analyse Struktur 36

3.3.11 Waktu Geser Alami 38

3.3.12 Analisis Waktu Getar Struktur 42

3.3.13 Kombinasi Beban 48

3.3.14 Cek Keamanan Struktur 50

3.3.14 Output Gaya-Gaya Dalam ETABS 53

3.4 Metode Pelaksanaa 63

**BAB IV : PENUTUP**  103

4.1. Kesimpulan 103 4.2. Saran 104

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**