DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **iii**
DAFTAR RIWAYAT HIDUP ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
MOTTO ..... **vii**
Abstrak ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Rumusan Masalah 3
1.5 Tujuan Pembahasan 3
1.6 Manfaat 3
1.7 Keaslian Penelitian 4
1.8 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1 Definisi Umum 7
2.2 Kajian Teori 8
2.2.1 Bangunan Tidak Bertingkat 8
2.2.2 Bangunan Bertingkat 8
2.3 Perencanaan Struktur 9
2.3.1 Struktur Portal 9
2.4 Persyaratan Struktur 10
2.5 Pembebanan 11
2.5.1 Pembebanan Struktur 12
2.5.2 Definisi Pembebanan Struktur 12
2.6 Elemen Struktur 16

2.6.1 Pondasi 16
2.6.2 Balok 16
2.6.3 Kolom 17
2.6.4 Pelat Lantai 17
2.7 SAP 2000 17
2.7.1 Pengertian 17
2.7.2 Langkah-Langkah Pemakaian 28
2.8 Program ETABS 29
2.8.1 Pengertian 29
2.8.2 Langkah-Langkah Pemakaian 29
2.9 Penelitian Terdahulu 34
BAB III METODE PENELITIAN 38
3.1 Khalayak Sasaran 38
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 38
3.3 Jenis Penelitian 38
3.4 Sumber Data 39
3.4.1 Data Primer 39
3.4.2 Data Sekunder 39
3.5 Teknik Pengumpulan Data 39
3.5.1 Dokumentasi 40
3.5.2 Observasi 40
3.6 Teknik Analisa Data 40
3.6.1 Pengolahan Data 40
3.6.2 Analisa Data 41
3.7 Diagram Analisis Data 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43
4.1 Hasil Analisis Perhitungan SAP2000 43
4.1.1 Spesifikasi Material 43
4.1.2 Data Perencanaan Balok 43
4.1.3 Data Perencanaan Kolom 43
4.1.4 Data Perencanaan Pelat 44
4.2 Hasil Analisis Perhitungan ETABS V21 44
4.2.1 Spesifikasi Material 44

4.2.2 Pemodelan Struktur Bangunan.....44
4.2.2 Hasil Analisa.....45
4.3 Hasil Perbandingan Analisis Perhitungan Struktur..... 49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....51
5.1 Kesimpulan..... 51
5.2 Saran..... 51
DAFTAR PUSTAKA.....53