**DAFTAR ISI**

Halaman Judul

Lembar Pengesahan

Lembar Asistensi

Kata Pengantar

Abstrak

DAFTAR ISI i

DAFTAR GAMBAR iii

DARTAR TABEL v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Pembatasan Masalah 2

1.4 Metode Penelitian 3

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Umum 5

2.2 Pembebanan 5

2.2.1 Kombinasi Beban Pada Struktur Beton 8

2.2.2 Beban dan Bangunan Gedung 9

2.2.3 Struktur Gedung Beraturan dan Tidak Beraturan 10

2.3 Data Karakteristik Tanah 11

2.3.1 Penyelidikan Tanah 11

2.3.2 Daya Dukung Tanah 12

2.3.3 Tipe Profil Tanah 14

2.4 Kategori Gedung 14

2.4.1 Spektrum Respons Gempa 14

2.4.2 Percepatan Gempa 15

2.5 Pondasi 16

2.5.1 Fungsi Pondasi 17

2.5.2 Desain Pondasi 17

2.5.3 Jenis-jenis Pondasi 18

2.5.4 Dasar-dasar Penentuan Jenis Pondasi 28

2.5.7 Persyaratan Pondasi 30

2.5.8 Dinding Penahan Tanah 30

2.6 Pengertian Kapasitas Daya Dukung 32

2.7 Pengertian Metode Pelaksanaan 34

2.7.1 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Yang Baik 34

2.7.2 Hal-hal Yang Mempengaruhi Metode Pelaksanaan Pekerjaan 35

2.7.3 Peranan Metode Pelaksanaan Pekerjaan 35

2.7.4 Menentukan Metode Pelaksanaan Pekerjaan 36

2.8 Perhitungan Beban Menggunakan Program ETASB 37

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Deskripsi Proyek 46

3.2 Gambaran Umum Proyek 46

3.3 Pekerjaan Struktur 47

3.4 Beban Lantai dan Kolom 48

3.5 Analisis Data 49

3.5.1 Denah Pondasi 49

3.5.2 Perhitungan Pembebanan Portal Arah X 50

3.5.3 Perhitungan Pembebanan Portal Arah Y 52

3.5.4 Kombinasi Beban per Lantai Arah X 54

3.5.5 Kombinasi Beban per Lantai Arah Y 55

3.5.6 Beban Gempa 55

3.6 Perhitungan Pondasi TelapakBerdasarkan Data Etabs 59

3.6.1 Data Pondasi 59

3.6.2 Perhitungan Daya Dukung Pondasi Telapak 59

3.7 Metode Pelaksanaan Pondasi Telapak 65

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan 75

4.2 Saran 76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN