

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN MOTTO	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Metode Penyusunan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Uraian Umum.....	5
2.1.1 Bangunan Bawah (<i>Sub Structure</i>)	5
2.1.2 Bangunan Atas (<i>Upper Structure</i>)	6
2.2 Dasar Pembebanan	10

2.2.1 Beban Primer	10
2.2.2 Beban Sekunder	23
2.2.3 Kombinasi Pembebanan	28
2.3 Dasar Pondasi.....	29
BAB III ANALISA STRUKTUR	31
3.1 Data Peninjauan Konstruksi	31
3.1.1 Data Konstruksi	31
3.1.2 Data Tanah	32
3.1.3 Ketentuan Umum	32
3.2 Menghitung Pembebanan	34
3.2.1 Menghitung Beban Primer	34
3.2.2 Menghitung Beban Sekunder	47
3.2.3 Menghitung Kombinasi Pembebanan	62
3.3 Menghitung Pondasi <i>Bore Pile</i>	67
3.3.1 Perhitungan Beban Maksimum yang Diterima Tiang	67
3.3.2 Perhitungan Kapasitas Dukung Aksial Tiang Metode Mayerhof	69
BAB IV PENUTUP	72
4.1 Kesimpulan	72
4.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Plat Lantai Kendaraan	12
Gambar 2.2	Perkerasan Aspal.....	12
Gambar 2.3	Potongan <i>Parapet</i>	16
Gambar 2.4	Ketentuan Penggunaan Beban “D”	18
Gambar 2.5	Diagram Tekanan Tanah	21
Gambar 2.6	Wilayah Gempa Indonesia untuk Periode Ulang 500 Tahun	27
Gambar 2.7	Gaya Tekanan Tanah Akibat Gempa Bumi	27
Gambar 3.1	Plat Lantai Kendaraan	34
Gambar 3.2	Perkerasan Aspal	34
Gambar 3.3	Beban Precast Slab	35
Gambar 3.4	<i>Parapet</i> Tengah	39
Gambar 3.5	Parapet Tepi	40
Gambar 3.6	Beban “D”	42
Gambar 3.7	Beban Hidup “D”	43
Gambar 3.8	Beban Pada Plat Injak	44
Gambar 3.9	Reaksi Akibat Beban pada Plat Injak	45
Gambar 3.10	Tekanan Tanah Pada Abutment	45
Gambar 3.11	Skema Pembebanan Angin Horizontal.....	48
Gambar 3.12	Skema Pembebanan Angin Vertikal	50
Gambar 3.13	Titik Berat Abutment	57
Gambar 3.14	Gaya Gempa dan Letaknya	60
Gambar 3.15	Gambar Denah Borepile	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Segmenal Beam	13
Tabel 2.2	Diaphragm Centre	14
Tabel 2.3	Diaphragm End.....	15
Tabel 2.4	Jumlah Jalur Lalu Lintas	17
Tabel 2.5	Jumlah Median Anggapan	20
Tabel 2.6	Modulus Elastisitas Young (E) dan Koefisien Muai Panjang (ϵ).....	26
Tabel 2.7	Kombinasi Pembebanan dan Gaya	28
Tabel 3.1	Segmenal Beam	36
Tabel 3.2	Diaphragm Centre	37
Tabel 3.3	Diaphragm End	38
Tabel 3.4	Tekanan Tanah Pada Abutment	46
Tabel 3.5	Beban Angin yang Terjadi	50
Tabel 3.6	Kombinasi Pembebanan dan Gaya	62
Tabel 3.7	Ringkasan Pembebanan	64
Tabel 3.8	Perhitungan Koordinat Tiang	68
Tabel 3.9	Kombinasi Pembebanan masing-masing Tiang	69

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Tugas Akhir
2. Soal Tugas Akhir
3. Lembar Asistensi
4. Shop Drawing
5. Pedoman Perencanaan Pembebanan Jalan Raya
6. Data Laboratorium.