

DAFTAR ISI

KATAPENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR VARIABEL NOTASI.....	xiii
LAMPIRAN ANALISA DATA.....	xiv
LAMPIRAN DOKUMENTASI.....	xv
LAMPIRAN REFERENSI.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 MAKSUD DAN TUJUAN	3
1.4 RUANG LINGKUP PEMBAHASAN	3
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4

BAB II TINJAUAN PUSATAKA

2.1 TANAH	6
2.1.1 SISTEM KLASIFIKASI AASHTO	9
2.1.2.SISTEM KLASIFIKASI USCS	12
2.2 SIFAT FISIK TANAH (INDEK PROPERTIES)	16
2.2.1 BERAT ISI TANAH (UNIT WEIGHT).....	16
2.2.2 KADAR AIR (WATER CONTENT).....	17
2.2.3 BERAT JENIS(SPEIPIC GRAVITY)	17

DAFTAR ISI

2.2.4 BATAS BATAS ATTERBG (ATTERBG LIMMIT).....	18
2.2.5 GRADASI BUTIRAN (ANALISA SARINGAN DAN HIDROMETER).....	19
2.2.6 UJI BERAT JENIS TANAH (SPESIPIC GRAVITY).....	20
2.3 SIFAT MEKANIKA TANAH	21
2.3.1 KUAT GESER TANAH	21
2.3.2 KOEFISIEN KONSOLIDASI TANAH	28
2.3.3 PERMEABILITAS TANAH	34
2.4 PENURUNAN (SETTLEMENT).....	35
2.5 PONDASI.....	38
2.5.1 PONDASI DANGKAL.....	41
2.5.2 PONDASI DALAM.....	46
2.6 TOWER	70
2.6.1 STANDAR DESAIN.....	70
2.6.2 MATERIAL	71
2.6.3 WIND LOAD	72
2.6.4 PEMBEBANAN.....	72
2.6.5 STRESS RATIO.....	73
2.6.6 DEFLECTION.....	73
2.6.7 SWAY.....	73
2.6.8 TWIST.....	74

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 BAGAN AIR PENELITIAN	75
3.2 STUDI LITERATUR	76
3.3 PENGUMPULAN DATA SEKUNDER	76
3.3.1 ANALISIS STRUKTUR TOWE SST 31 METER 3 KAKI	76
3.3.2 PENYELIDIKAN TANAH LOKASI STUDI	77
3.4 ANALISIS PONDASI.....	79
3.5 ANALISIS STABILITAS PONDASI	79