

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Landasan Teori.....	4
2.1.1. Tanah .....	4
2.1.2. Klasifikasi Tanah .....	6
2.1.3. Tanah Gambut.....	8
2.2. Stabilisasi Tanah .....	9
2.3. Kapur.....	11
2.4. Berat Jenis Tanah .....	12
2.5. Batas-batas <i>Atterberg</i> .....	12
2.6. Pemadatan Tanah .....	13

2.7.	Uji CBR ( <i>california bearing ratio</i> ).....	13
2.8.	Uji Kadar Abu Tanah Gambut .....	13
2.9.	<i>Plaxis</i> 8.6.....	14
2.10.	Tinjauan umum.....	14
BAB III .....		18
METODOLOGI PENELITIAN .....		18
3.1.	Diagram Penelitian.....	18
3.2.	Lokasi Penelitian.....	20
3.3.	Tahapan Penelitian .....	22
3.2.1.	Tahapan persiapan .....	22
3.2.2.	Pengumpulan Data.....	23
3.2.3.	Pengujian tanah.....	23
3.4.	Pengolahan Data Pengujian Laboratorium.....	24
3.3.1.	Pengujian Sifat Fisis Tanah .....	24
3.3.2.	Penelitian Sifat Mekanik Tanah.....	25
3.5.	Analisis <i>Plaxis</i> 8.6.....	30
3.4.1.	Permodelan Struktur pada <i>Plaxis</i> 8.6.....	30
3.4.2.	Analisis Data Menggunakan <i>Plaxis</i> .....	31
3.4.3.	Perhitungan Dengan <i>Plaxis</i> .....	32
BAB IV .....		35
HASIL PEMBAHASAN .....		35
4.1.	Umum.....	35
4.2.	Penentuan Klasifikasi Tanah.....	35
4.3.	Pengujian Tanah asli .....	35
4.3.1.	Pengujian Sifat Fisis Tanah Asli.....	36
4.3.2.	Pengujian Sifat Mekanis Tanah asli.....	36

4.4.	Campuran Tanah Asli dengan Kapur .....	38
4.4.1.	Pengujian Sifat Fisis Tanah Dengan Campuran Kapur .....	38
4.4.2.	Pengujian Sifat Mekanis Tanah Dengan Campuran Kapur .....	39
4.5.	Analisis <i>Plaxis</i> 8.6.....	42
4.5.1.	Permodelan Struktur Tanah .....	42
4.5.2.	Analisis Parameter Tanah .....	44
4.5.3.	Hasil Perhitungan Menggunakan <i>Plaxis</i> .....	46
4.5.4.	Analisis lapis <i>Subgrade</i> Terhadap Beban Jalan .....	54
4.6.	Hasil Analisis Penelitian .....	59
BAB V .....		62
PENUTUP .....		62
5.1.	Kesimpulan .....	62
5.2.	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....		64
LAMPIRAN.....		65
DOKUMENTASI .....		66