

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR NOTASI..... vi

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR LAMPIRAN..... x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Batasan Masalah..... 3

1.3. Rumusan Masalah 3

1.4. Tujuan Penulisan 4

1.5. Manfaat Penulisan 4

1.6. Metode Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tanah 5

2.1.1 Defenisi tanah 6

2.1.2 Fungsi Tanah..... 7

2.1.3 Jenis-jenis Tanah.....	7
2.1.4 Tekstur tanah.....	10
2.1.5 Tanah lunak.....	12
2.2 Timbunan Tanah Diatas Tanah Lunak	13
2.2.1 Pemilihan Material Timbunan	14
2.2.2 Pemadatan Tanah Timbunan.....	14
2.3 Kuat Geser Tanah	15
2.3.1 Faktor Penyebab Menurunnya Kuat Geser Tanah	16
2.4 Stabilisasi Tanah.....	17
2.4.1 Defenisi Stabilisasi Tanah Menurut Para Ahli.....	17
2.4.2 Macam-macam Stabilisasi Lapisan Tanah Dasar	18
2.4.3 Stabilisasi Tanah dengan Kapur Untuk Jalan	20
2.4.4 Stabilisasi Tanah dengan Semen Untuk Jalan.....	21
2.4.5 Stabilisasi Tanah dengan <i>Geotextile</i>	23
1) Sejarah <i>Geotextile</i>	23
2) Defenisi <i>Geotextile</i>	24
3) Tipe <i>Geotextile</i>	25
4) Fungsi <i>Geotextile</i>	29
5) Keunggulan dan Keuntungan <i>Geotextile</i>	29
6) Faktor Yang Harus Diperhatikan penggunaan <i>Geotextile</i> ...	30
7) Penyiapan Benda Uji untuk Uji Basah pada <i>Geotextile</i>	31
2.5 Proses Pelaksanaan Timbunan dengan Menggunakan <i>Geotextile</i>	32
2.5.1 Penggunaan Lebih dari Satu Lapis <i>Geotextile</i>	36

2.5.2 Geometri dan Dimensi Timbunan.....	37
2.5.3 Langkah-langkah Perhitungan Timbunan.....	40

BAB III APLIKASI DAN PEMBAHASAN

3.1 Aplikasi Perhitungan.....	43
a) Ketentuan FK Yang Harus Dicapai.....	44
b) Kriteria Penurunan.....	44
c) FK Terhadap Geser Tanpa <i>Geotextile</i>	44
d) FK Daya Dukung Tanpa <i>Geotextile</i>	45
e) FK Terhadap Geser Dengan <i>Geotextile</i>	45
f) FK Daya Dukung Dengan <i>Geotextile</i>	46
g) FK Mimimum yang Syaratkan.....	46
3.2 Pembahasan.....	48

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan.....	49
4.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

