

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Batuan	6
2.2 Pengelompokan Jenis Batuan.....	6
2.3 Pelapukan Batuan.....	7
2.4 <i>Clayshale</i>	10
2.4.1 Struktur dan Komposisi <i>Clayshale</i>	10
2.4.2 Komposisi Mineral <i>Clayshale</i>	11
2.4.3 Karakteristik Mineral Lempung	17
2.4.4 Pengelompokan Jenis <i>Clayshale</i>	20
2.5 Pengujian <i>Clayshale</i>	21
2.5.1 Sifat Fisik <i>Clayshale</i>	21

2.5.1.1. Porositas (<i>porosity</i>)	22
2.5.1.2. Densitas (<i>Density</i>)	23
2.5.1.3. Durabilitas (<i>durability</i>)	25
2.5.2 Uji Pengembangan (<i>sweeling</i>).....	25
2.5.3 Pengeringan dan Pembasahan	28
2.6 Perbaikan Tanah.....	29
2.7 Fondasi.....	30
2.8 Fondasi Dangkal	30
2.8.1 Daya Dukung Fondasi Dangkal	33
2.8.2 <i>Factor Of Safety</i>	37
2.9 Tipe-Tipe Jalan Bebas Hambatan	38
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	39
3.1 Metodologi dan Diagram Alir Penelitian.....	39
3.2 Studi Literatur	41
3.3 Pengumpulan Data	41
3.4 Pengolahan Data	41
3.5 Analisis dan Pembahasan.....	41
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Pendahuluan.....	42
4.2 Data Tanah.....	42
4.3 N – SPT.....	44
4.4 Nilai <i>Unit Weight</i> Saturasi (γ_{sat}).....	44
4.5 Nilai <i>Shear Strength</i> (S_u).....	45
4.6 Kohesi (c')	46
4.7 Nilai <i>Unit Weight Effective</i> (γ_{eff})	47

4.8 Tegangan Efektif (σ_z')	47
4.9 Tegangan Awal (σ_0').....	48
4.10 Kemiringan Beban Pada Fondasi (α).....	49
4.11 Dimensi Jalan dan Fondasi Dangkal.....	49
4.12 Penyaluran Air ke Selokan.....	51
4.13 Daya Dukung Fondasi Dangkal	52
4.14 Tabel Summary Daya Dukung dari Degradasi NSPT	54
4.13.1 Daya Dukung Setelah Degradasi 35%	57
4.13.2 Daya Dukung Setelah Degradasi 40%	59
4.13.3 Daya Dukung Setelah Degradasi 50%	61
4.15 Beban Luar.....	63
4.16 Summary Daya Dukung dan Beban Luar	64
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66