

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tanah Lempung	8
2.2 Pengujian indeks properties tanah.....	10
2.3 Klasifikasi Tanah	16
2.4 Dolomit	19
2.5 Pasir Laut	20
2.5 Stabilisasi Tanah	21
2.6 Uji Permeabilitas (SNI 03-6870, 2002)	22
2.7 Kuat Tekan Bebas Tanah (<i>Unconfined Compression Test</i>).....	24
2.8 Kuat Geser Tanah (<i>Direct Shear Test</i>)	25
2.9 Penelitian Terdahulu	26

2.9	Kerangka Berfikir	29
2.10	Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Lokasi Penelitian.....	32
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.3	Metode Penelitian	37
3.5	Teknik Pelaksanaan.....	39
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1	Hasil Penelitian	56
4.1.1	Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah Desa Pagaran Lambung I.....	56
4.1.2	Hasil Pengujian Kadar Air Dengan Bahan Campur Stabilisator	56
4.1.3	Hasil Pengujian Atterberg Limit Dengan Tanah Yang Distabilisasi.....	58
4.1.4	Hasil Pengujian Permeabilitas (<i>Falling Head</i>).....	61
4.1.5	Hasil Pengujian Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compressive Strenght Test</i>)	70
4.1.6	Hasil Pengujian Kuat Geser Langsung Tanah (<i>Direct Shear Test</i>)	75
4.2	Pembahasan.....	83
4.2.1	Pembahasan Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah	83
4.2.2	Klasifikasi Tanah Desa Pagaran Lambung I	85
4.2.3	Pengaruh Dolomit Terhadap Kadar Air Tanah Lempung dari Desa Pagaran Lambung I	86
4.2.4	Pengaruh Pasir Laut Terhadap Kadar Air Tanah Lempung dari Desa Pagaran Lambung I	86
4.2.5	Pengaruh Dolomit Terhadap Atterberg Limit Tanah Lempung dari Desa Pagaran Lambung I	87
4.2.6	Pengaruh Pasir Laut Terhadap Atterberg Limit Tanah Lempung dari Desa Pagaran Lambung I	87
4.2.7	Pengaruh Dolomit Terhadap Permeabilitas Tanah Lempung dengan Kadar Air (w_{opt} ; w_{kering} ; w_{basah}).....	88

4.2.8	Pengaruh Pasir Laut Terhadap Permeabilitas Tanah Lempung dari dengan Kadar Air (w_{opt} ; w_{kering} ; w_{basah})	93
4.2.9	Pengaruh Variasi Dolomit Terhadap Kuat Tekan Bebas Tanah Lempung dengan Kadar Air (w_{opt} ; $w_{20.2\%}$; $w_{30.2\%}$)	96
4.2.10	Pengaruh Variasi Pasir Laut Terhadap Kuat Tekan Bebas Tanah Lempung dengan Kadar Air (w_{opt} ; $w_{20.2\%}$; $w_{30.2\%}$)	100
4.2.11	Pengaruh Variasi Dolomit Terhadap Kuat Geser Langsung Tanah Lempung dengan Kadar Air (w_{opt} ; $w_{20.2\%}$; $w_{30.2\%}$)	104
4.2.12	Pengaruh Variasi Pasir Laut Terhadap Kuat Geser Langsung Tanah Lempung dengan Kadar Air (w_{opt} ; $w_{20.2\%}$; $w_{30.2\%}$)	109
4.2.13	Korelasi Hasil Pengujian Permeabilitas, Kuat Tekan dan Kuat Geser pada Campuran Dolomit	113
4.2.14	Korelasi Hasil Pengujian Permeabilitas, Kuat Tekan dan Kuat Geser pada Campuran Pasir Laut	115
4.2.15	Korelasi Hasil Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	116
BAB V	PENUTUP	116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123
LAMPIRAN		123

