

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi dan Perumusan masalah .....	4
C. Perumusan dan Pembatasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Metode Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	6
G. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
A. Sejarah Pembentukan <i>Clay Shale</i> .....	8
1. Batuan Sedimen Klastik( <i>Clastic</i> ).....	9
2. Pengertian <i>Shale</i> .....	10
3. Perbedaan <i>Clay</i> dengan <i>Clay Shale</i> .....	12
4. Karakteristik <i>Clay Shale</i> .....	12
5. Perbedaan <i>Clay</i> dengan <i>Clay Shale</i> .....	12
B. Identifikasi <i>Clay Shale</i> di Lapangan .....	14
C. Klasifikasi <i>Clay Shale</i> .....	15
1. Klasifikasi secara Ilmu Geologi .....	15
2. Klasifikasi secara Ilmu Geoteknik .....	17
D. Pengertian Limbah Marmer .....	19
E. Uji Laboratorium .....	21
1. Kadar Air ( <i>Water Content</i> ) .....	22
2. Batas-batas Atterberg ( <i>Atterberg Limit</i> ) .....	22
3. Berat Jenis( <i>Spesific Gravity</i> ).....	25
4. Hidrometer( <i>Hydrometer Analysis</i> ).....	26
5. Pengujian <i>Slake Durability</i> .....	27
6. Pengujian Percobaan Pemasatan( <i>Modified Compaction Test</i> ) .....	30
7. CBR( <i>California Bearing Ratio</i> ).....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>36</b>
A. Alur Penelitian .....	36
B. Prosedur Penelitian Laboratorium .....	37
1. Uji Kaidah Fisik Tanah ( <i>Index Properties</i> ) .....	37
a. Pengujian Kadar Air ( <i>Water Content</i> ).....	38

b. Pengujian Batas Cair ( <i>Liquid Limits</i> ).....	40
c. Pengujian Batas Plastis ( <i>Plastis Limits</i> ).....	43
d. Pengujian Berat Jenis ( <i>Specific Gravity</i> ).....	44
e. Pengujian Analisis Hidrometer .....	47
2. Pengujian Pemadatan ( <i>Compaction Test</i> ) .....	54
3. Pengujian CBR ( <i>California Bearing Ratio</i> ).....	58
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>62</b>
A. Hasil Penelitian.....	63
1. Data Hasil Pengujian <i>Index Properties</i> .....	63
2. Data Hasil Pengujian <i>Slake Durability</i> .....	68
3. Data Hasil Pengujian Kompaksi untuk <i>Clay Shale</i> .....	69
4. Data Hasil Pengujian CBR ( <i>California Bearing Ratio</i> ).....	72
B. Pembahasan .....	78
1. Karakteristik <i>Shale</i> .....	78
2. Klasifikasi <i>Shale</i> berdasarkan Ilmu Geologi dan Ilmu Geoteknik. ....	80
a. Identifikasi Material di Lapangan.....	81
b. Klasifikasi Material Uji Secara Ilmu Geologi.....	82
c. Klasifikasi Material Uji Secara Ilmu Geoteknik.....	84
3. Hasil Uji Kompaksi .....	86
4. Analisis Hasil Nilai CBR Terendam dan CBR Tidak Terendam .....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>93</b>
A. Kesimpulan.....	93
B. Saran-saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>99</b>