

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persetujuan	iii
KATA PENGANTAR	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Lembar Pernyataan Keaslian	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Datar Notasi	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Kerangka Berpikir	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1. Tanah	4
2.2. Pengujian Sampel Tanah	4
2.2.1. <i>Index Properties</i>	4
2.2.2. <i>Atterberg Limit</i>	6
2.2.3. <i>Grain Size Analysis</i>	6
2.2.4. Uji Kepadatan Tanah (Kompaksi).....	8
2.2.5. <i>Triaxial</i>	10
2.2.6. <i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	11
2.3. Pasir	13
2.3.1. Klasifikasi Butir Pasir.....	13
2.3.2. Bentuk Butir Pasir	13

2.4.	Kuat Geser	14
2.4.1.	Lingkaran Mohr	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1.	Sampel Pengujian	18
3.2.	Prosedur dan Diagram Alir Penelitian.....	19
3.3.	Pengujian Tanah dan Pengolahan Data	20
3.4.	Tata Cara Pengujian	21
3.4.1.	Hasil Pengamatan Pasir Lepas.....	21
3.4.1.1.	Tata Cara Pengujian	21
3.4.2.	<i>Specific Gravity (Index Properties)</i>	22
3.4.2.1.	Tata Cara Pengujian	22
3.4.3.	<i>Atterberg Limit</i>	23
3.4.3.1.	Tata Cara Pengujian	23
3.4.3.1.1	Cara Pengujian Batas Cair (<i>Liquid Limit Test</i>).....	23
3.4.3.1.2	Cara Pengujian Batas Plastis (<i>Plastic Limit Test</i>).....	24
3.4.4.	<i>Grain size</i>	25
3.4.4.1.	Tata Cara Pengujian	25
3.4.4.1.1	Sieve Analysis.....	26
3.4.4.1.2	<i>Hydrometer</i>	26
3.4.5.	<i>Modified Compaction Test</i>	28
3.4.5.1.	Tata Cara Pengujian	28
3.4.6.	<i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	29
3.4.6.1.	Tata Cara Pengujian	29
3.4.7.	<i>Triaxial</i>	31
3.4.7.1.	Cara Pengujian.....	31
3.4.7.2.	Grafik Lingkaran Mohr	33
3.5.	Analisis dan Pembahasan	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		34
4.1.	Data Penelitian.....	34
4.2.	Data Hasil Uji Laboratorium.....	34
4.2.1.	Hasil Pengujian Pengamatan Pasir Lepas.....	34

4.2.2.	Contoh Perhitungan <i>Specific Gravity</i>	35
4.2.2.1.	<i>Summary</i> Pengujian <i>Specific Gravity (Index Properties)</i>	37
4.2.3.	Contoh Perhitungan <i>Atterberg Limit</i>	38
4.2.3.1.	<i>Summary</i> Pengujian <i>Atterberg Limit</i>	42
4.2.4.	Contoh Perhitungan <i>Grain Size</i>	43
4.2.4.1.	<i>Sieve Analysis</i>	43
4.2.4.2.	<i>Hydrometer</i>	44
4.2.4.3.	<i>Summary</i> Pengujian <i>Grain Size</i>	46
4.2.5.	Contoh Perhitungan <i>Modified Compaction Test</i>	48
4.2.5.1.	<i>Summary</i> Pengujian <i>Modified Compaction Test</i>	56
4.2.6.	Contoh Perhitungan <i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	57
4.2.6.1.	<i>Summary</i> Pengujian <i>California Bearing Ratio</i>	63
4.2.7.	Contoh Perhitungan <i>Triaxial</i>	65
4.2.7.1.	<i>Summary</i> Perhitungan <i>Triaxial</i>	69
4.3.	Campuran Optimum	71
4.3.1.	Contoh Perhitungan campuran optimum.....	71
4.4.	Alternatif Campuran Pasir	74
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		75
5.1.	Kesimpulan.....	75
5.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		