

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Maksud Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1.Tanah Lempung.....	3
2.2.Pasir Putih.....	3
2.3.Stabilisasi Tanah	4
2.3.1. Stabilisasi Mekanis.....	4
2.3.2. Stabilisasi Fisik.....	5
2.3.3. Stabilisasi Kimia.....	5
2.4. Stabilisasi Tanah Lempung dengan Pasir Biasa.....	5

	2.5. Stabilisasi Tanah Lempung dengan Limbah Pabrik Gula.....	6
BAB III	LANDASAN TEORI.....	7
	3.1. Tanah Dasar.....	7
	3.2. Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Pasir Putih Pantai	8
	3.3. Jenis-jenis Pengujian	8
	3.3.1. Pengujin Sifat-sifat Umum dan Sifat-sifat Indeks.....	8
	3.3.2. Pengujian Pemadatan.....	10
	3.3.3. Pengujian CBR.....	11
BAB IV	HIPOTESIS	12
BAB V	METODE PENELITIAN.....	13
	5.1. Bahan.....	13
	5.1.1. Tanah.....	13
	5.1.2. Pasir Putih Pantai.....	13
	5.2. Rencana Penelitian.....	13
	5.3. Jalannya Penelitian	15
	5.4. Pengujian Bahan	16
	5.4.1. Pemeriksaan Kadar Air.....	16
	5.4.2. Pemeriksaan Berat Jenis (<i>Spesific grafity</i>).....	16
	5.4.3. Distribusi Pembagian Butir Tanah.....	17
	5.4.4. Pemeriksaan Batas-batas Konsistensi Atterberg.....	19
	5.5. Pengujian Benda Uji Sub Grade.....	20
	5.5.1. Pengujian Kepadatan Tanah.....	20
	5.5.2. Pengujian CBR	20

5.6. Analisis Hasil	21
5.6.1. Nilai Kepadatan.....	21
5.6.2. Nilai CBR.....	23
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
6.1. Hasil Penelitian.....	24
6.1.1. Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah	24
6.1.2. Hasil Pengujian Pemadatan Tanah (<i>Proctor Test</i>)...	26
6.1.3. Hasil Pengujian CBR Laboratorium.....	27
6.2. Analisis dan Pembahasan	29
6.2.1. Pengujian Sifat Fisik dan Batas-batas Konsistensi	29
6.2.2. Pengujian Pemadatan Tanah.....	33
6.2.3. Pengujian CBR.....	37
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	45
7.1. Kesimpulan.....	45
7.2. Saran	46
PENUTUP	48
DAFTAR PUSTAKA.....	xii
LAMPIRAN	xiii

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 6.1. Data Sifat Umum dan Indeks Tanah Lempung.....	25
Tabel 6.2. Hasil Pengujian Sifat-sifat Indeks Tanah Campuran.....	25
Tabel 6.3. Pengklasifikasian Tanah Hasil Pengujian Menurut AASHTO 1982.	26
Tabel 6.4. Hasil Pengujian Pemadatan Tanah (<i>Proctor Test</i>)	26
Tabel 6.5. Hasil Pengujian CBR Langsung	28
Tabel 6.6. Hasil Pengujian CBR 3 Hari Pemeraman	28
Tabel 6.7. Hasil Pengujian CBR 7 Hari Pemeraman	28
Tabel 6.8. Hasil Pengujian CBR 14 Hari Pemeraman	29
Tabel 6.9. Hasil Pengujian CBR 4 Hari Rendaman	29
Tabel 6.10. Pengembangan Akibat Rendaman.....	29
Tabel 6.11. Rekapitulasi Hasil Pengujian Laboratorium.....	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Variasi Volume dan Kadar Air	9
Gambar 3.2. Hubungan Berat Volume Kering dengan Kadar Air	10
Gambar 5.1. Alur Pelaksanaan Pengujian Laboratorium	14
Gambar 6.1. Hubungan Kadar Pasir dengan Batas Cair (LL)	31
Gambar 6.2. Hubungan antara Kadar Pasir dengan Batas Plastis (PL)	32
Gambar 6.3. Hubungan antara Kadar Pasir dengan Indeks Plastisitas (IP)	33
Gambar 6.4. Hubungan antara Berat Volume Kering dengan Kadar Pasir	34
Gambar 6.5. Hubungan antara Kadar Air Optimum dengan Kadar Pasir.	35
Gambar 6.6. Hubungan antara Kadar Air dengan Berat Volume Kering.....	36
Gambar 6.7. Hubungan antara Nilai CBR Langsung dengan Kadar Pasir	38
Gambar 6.8. Hubungan antara Nilai CBR Masa Pemeraman 3 Hari dengan Kadar Pasir	39
Gambar 6.9. Hubungan antara Nilai CBR Masa Pemeraman 7 Hari dengan Kadar Pasir	39
Gambar 6.10. Hubungan antara Nilai CBR Masa Pemeraman 14 Hari dengan Kadar Pasir	40
Gambar 6.11. Hubungan antara Nilai CBR Maksimum dengan Lama Pemeraman	41
Gambar 6.12. Hubungan antara Nilai CBR Rendaman 4 Hari dengan Kadar Pasir	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengujian Kadar Air

Lampiran 2. Pengujian Berat Jenis

Lampiran 3. Pengujian Batas Cair dan Batas Plastis

Lampiran 4. Pengujian Batas Susut dan Faktor Susut

Lampiran 5. Grain Size Analysis

Lampiran 6. Pengujian Pemadatan Tanah (*Proctor Test*)

Lampiran 7. Pengujian CBR (*California Bearing Ratio*)

