

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Abstrak (Indonesia)	v
Abstract (Inggris)	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah	3
1.2.3 Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4. Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Tanah	8
2.2.2 Tanah Rawa	9
2.2.2.1 Unsur Tanah Alami Yang Terdapat Pada Rawa	9
2.2.2.1.1 Lempung	9
2.2.2.1.2 Lanau	9
2.2.2.1.3 Tanah Gambut	9

2.2.3 Abu Limbah Gergaji Kayu	9
2.2.4 Serbuk Limbah Botol Kaca	11
2.2.5 Stabilisasi Tanah Dengan Abu Limbah Gergaji Kayu dan Serbuk Limbah Botol kaca	13
2.2.6 Sistem Klasifikasi Tanah	11
2.2.6.1 Klasifikasi Tanah Berdasarkan <i>Unified System</i>	11
2.2.6.2 Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASHTO	12
2.2.6.3 Klasifikasi Tanah Berdasarkan USDA	14
2.2.7 Pengujian Karakteristik Tanah	19
2.2.7.1 Pengujian Kadar Air	15
2.2.7.2 Pengujian Berat Jenis Tanah	16
2.2.7.3 Pengujian Konsistensi Tanah	18
2.2.7.4 <i>California Bearing Ratio</i>	24
2.3. Kerangka Pemikiran.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Analisis Kebutuhan	28
3.1.1 Data Primer	28
3.1.2 Data Sekunder.....	29
3.2. Perancangan Penelitian	30
3.2.1 Diagram Alir.....	32
3.2.2 Tahap Penelitian.....	31
3.2.3 Jumlah dan Berat Sampel	34
3.2.4 Langkah-langkah Pengujian dan Analisis	38
3.3. Teknik Analisis	51
3.3.1 Pengujian Kadar Air.....	51
3.3.2 Pengujian Berat Jenis Tanah.....	53
3.3.3 Pengujian Batas Cair Tanah.....	54
3.3.4 Pengujian Batas Plastis	55
3.3.5 Pengujian Batas Susut Tanah	56
3.3.6 Pengujian California Bearing Ratio	57
3.4 Jadwal Penelitian.....	59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Uji Karakteristik Tanah Rawa Dengan Bahan Campuran Abu	
Limbah Gergaji Kayu dan Serbuk Limbah Botol Kaca.....	60
4.1.1 Kadar Air	60
4.1.2 Specific Gravity	62
4.1.3 Konsistensi Tanah	67
4.1.3.1 Batas Cair (Liquid Limit)	64
4.1.3.2 Batas Plastis (Plastic Limit)	71
4.1.3.3 Batas Susut (Shrinkage Limit)	74
4.2. Hasil Uji Daya Dukung Tanah Rawa Dengan Bahan Abu Limbah Gergaji	
Kayu dan Serbuk Limbah Botol Kaca	78
4.3. Pengaruh Penambahan Abu Limbah Gergaji Kayu dan Serbuk Limbah	
Botol Kaca Terhadap Karakteristik Tanah	84
4.3.1 Kadar Air	84
4.3.2 Specific Gravity	85
4.3.3 Atterberg	87
4.3.3.1 Batas Cair Tanah	87
4.3.3.2 Batas Plastis Tanah	88
4.3.3.3 Batas Susut Tanah.....	90
4.4. Pengaruh Penambahan Abu Limbah Gergaji Kayu dan Serbuk Limbah	
Botol Kaca Terhadap Daya Dukung Tanah	91
4.4.1 California Bearing Ratio.....	91
4.5. Persentase Optimum Abu Limbah Gergaji Kayu dan Serbuk Limbah Botol	
Kaca Dalam Peningkatan Karakteristik Tanah Dan Daya Dukung Tanah	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	99
LAMPIRAN - LAMPIRAN	100