

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Stabilisasi Tanah Pasir	5
2.3 Stabilisasi Tanah Pasir Terhadap Nilai Kuat Geser Tanah	6
2.4 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Pengertian Tanah	11
3.2 Tanah Pasir	12
3.3 Klasifikasi Tanah Menurut <i>USCS</i>	12
3.4 Pengujian Kadar Air Tanah	15

3.5 Pengujian Berat Volume	15
3.6 Pengujian Berat Jenis	15
3.7 Pengujian Analisis Saringan	16
3.8 Pengujian Kepadatan Tanah (Proktor Standar)	17
3.9 Pengujian Geser Langsung	18
3.10 Pengujian <i>CBR</i>	21
3.11 Limbah Arang Briket Serbuk Gergaji Kayu	22
3.12 Kapur	24
3.13 Stabilisasi Tanah	25
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Persiapan Penelitian	27
4.2 Pekerjaan Lapangan	27
4.3 Pengujian Tanah	28
4.4 Bagan Alir Penelitian	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Pengujian Kadar Air	34
5.2 Pengujian Berat Volume	35
5.3 Pengujian Berat Jenis	35
5.4 Pengujian Analisis Saringan	36
5.5 Pengujian Pemadatan Tanah (Proktor Standar)	41
5.6 Pengujian Geser Langsung (<i>Direct Shear Test</i>)	44
5.6.1 Pengujian Geser Langsung Tanah Asli	44
5.6.2 Pengujian Geser Langsung Tanah Asli dengan Penambahan Limbah Arang Briket dan Kapur Pemeraman 1 Hari	47
5.6.3 Pengujian Geser Langsung Tanah Asli dengan Penambahan Limbah Arang Briket dan Kapur Pemeraman 3 Hari	47
5.6.4 Pengujian Geser Langsung Tanah Asli dengan Penambahan Limbah Arang Briket dan Kapur Pemeraman 7 Hari	48
5.6.5 Rekapitulasi Hasil Pengujian Geser Langsung	48
5.6.6 Pengaruh Bahan Stabilisasi Terhadap Parameter Kuat Geser Tanah pada Tanah Asli	49

5.7 Pengujian <i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	55
5.7.1 <i>CBR</i> Tidak Direndam (<i>Unsoaked</i>)	55
5.7.2 <i>CBR</i> Direndam (<i>Soaked</i>)	58
5.7.3 Rekapitulasi Nilai <i>CBR</i>	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68