

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Umum Tanah.....	5
2.2. Tanah Timbunan.....	8
2.3. Sifat Mekanis Tanah.....	10
2.3.1 Pemadatan (ASTM D 698-12)	10
2.3.2 <i>California Bearing Ratio</i> (ASTM D 1882-21)	16
2.3.3 <i>Unconfined Compressive Strength</i> (ASTM-D 2166).....	19
2.3.4 <i>Direct Shear Strength</i> (ASTM D 3080-11).....	21
2.3.5 <i>Consolidation</i> (ASTM D 4186)	22
2.3.6 <i>Triaxial Compression Test</i> (ASTM D 4767-11)	23
2.4. Kapur	25
2.5. Limbah <i>Spent Bleaching Earth</i>	27
2.6. Lapis Fondasi (<i>Base Course</i>)	29
2.7. Stabilisasi Tanah.....	32
2.8. Stabilisasi Tanah Dengan <i>Spent Bleaching Earth</i>	35
2.9. Penelitian Sebelumnya yang Serupa	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1. Pelaksanaan Penelitian	38
3.2. Persiapan Tanah dan Bahan.....	38
3.3. Tempat Pelaksanaan Penelitian	41

3.4.	Tahapan Penelitian	41
3.5.	Pengujian Tanah Asli	42
3.6.	Pengujian Tanah yang Distabilisasi.....	42
3.7.	Komposisi Campuran dan Jumlah Sampel Uji.....	42
3.8.	Prosedur Pengujian.....	43
3.8.1	Pengujian <i>Compaction Test</i> (ASTM D 698-12)	44
3.8.2	Pengujian <i>California Bearing Ratio</i> (ASTM D 1882-21)	46
3.8.3	Pengujian <i>Unconfined Compressive Strength</i> (ASTM D 2166)	50
3.8.4	Pengujian <i>Direct Shear Test</i> (ASTM D 3080-11).....	53
3.8.5	Pengujian Konsolidasi (ASTM D 4186).....	56
3.9.	Analisa Data	59
3.10.	Bagan Alir Penelitian.....	60
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		61
4.1	Tinjauan Umum.....	61
4.2	Hasil Pengujian Sifat Fisis Tanah Asli.....	61
4.3	Pengujian dan Analisa Sifat Mekanis Tanah.....	63
4.3.1	Pengujian dan Analisa <i>Compaction Test</i>	63
4.3.2	Pengujian dan Analisa CBR (<i>California Bearing Ratio</i>).....	66
4.3.3	Pengujian dan Analisa <i>Unconfined Compressive Strength</i>	76
4.3.4	Pengujian dan Analisa <i>Direct Shear Test</i>	85
4.3.5	Pengujian dan Analisa <i>Consolidation</i>	102
4.3	Analisa Pengujian.....	104
4.4	Mix Design Berdasarkan Hasil Pengujian UCS Untuk Lapisan Fondasi Badan Jalan.....	105
BAB V PENUTUP		107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran	108