

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Batasan-Batasan Ukuran Golongan	8
Tabel 2.2 Spesifikasi percobaan Pemadatan <i>Standard</i>	14
Tabel 2.3 Spesifikasi Percobaan Pemadatan <i>Modified</i>	15
Tabel 2.4 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Nilai Kuat Tekan Bebas	20
Tabel 2. 5 Kadar Kapur yang Disarankan Ingles dan Metcalf (1972).....	27
Tabel 2. 6 Hasil Pengujian XRF Spent Bleaching Earth.....	29
Tabel 3.1 Jumlah Sampel Pengujian Sifat Mekanis	42
Tabel 3.2 Jumlah Benda Uji Pengujian Sifat Mekanis Tanah.....	43
Tabel 3.3 Kode Campuran Variasi Pengujian Sifat Mekanis Tanah.....	43
Tabel 4. 2 Hasil Analisa Gradasi Tanah Asli	62
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Kepadatan Tanah Asli.....	63
Tabel 4. 4. Hasil Pengujian Pemadatan Tanah Dengan Campuran Spent Bleaching Earth Pada Stabilisasi Tanah Kapur	64
Tabel 4.5. Hasil Pengujian CBR Soaked dan Unsoaked	66
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah Yang Distabilisasi Menggunakan Kapur dengan Variasi Campuran Spent Bleaching Earth	76
Tabel 4.7. Hasil Uji Direct Shear Test Dengan Variasi Campuran Spent Bleaching Earth.....	86
Tabel 4. 8. Hasil Pengujian Konsolidasi Tanah Asli.....	102
Tabel 4. 9. Hasil Pengujian Konsolidasi Dengan Campuran Spent Bleaching Earth	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip-prinsip Pemadatan	12
Gambar 2.2 Alat Uji Pemadatan Standard.....	13
Gambar 2.3 Susunan Lapisan Perkerasan Jalan	29
Gambar 2.4 Jenis-Jenis Metode Perbaikan Tanah.....	32
Gambar 3. 1 Lokasi Pengambilan Sampel Tanah.....	38
Gambar 3.2 Proses Pengambilan Sampel Tanah	39
Gambar 3.3 Lokasi Pengambilan Sampel <i>Spent Bleaching Earth</i>	39
Gambar 3.4 Proses Pengambilan Sampel <i>Spent Bleaching Earth</i>	40
Gambar 3.5 Kapur CaCo_3	40
Gambar 3.6 Proses Pemadatan Tanah	46
Gambar 3.7 Proses Pengujian <i>California Bearing Ratio</i>	50
Gambar 3.8 Sampel Pengujian <i>California Bearing Ratio</i>	50
Gambar 3.9 Proses Pengujian Unconfined Compressive Strength.....	53
Gambar 3.10 Sampel Pengujian Unconfined Compressive Strength	53
Gambar 3.11 Proses Pengujian Direct Shear Strength	55
Gambar 3.12 Sampel Pengujian Direct Shear Strength.....	56
Gambar 3.13 Proses Pengujian Konsolidasi.....	59
Gambar 3.14 Sampel Pengujian Konsolidasi	59
Gambar 4. 1 Hasil Gradasi Tanah Terhadap Syarat Lapis Fondasi Agregat Kelas B	62
Gambar 4.2 Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap W_{opt}	64
Gambar 4.3 Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap MDD	65
Gambar 4.4 Kurva Kepadatan Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> .	65
Gambar 4.5. Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai CBR Soaked.....	67
Gambar 4.6. Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai CBR Unsoaked.....	68

Gambar 4.7 Pengaruh Penambahan Kapur dan <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> pada Masa Pemeraman 0 Hari.....	68
Gambar 4.8. Pengaruh Penambahan Kapur dan <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> pada Masa Pemeraman 7 Hari.....	69
Gambar 4.9. Pengaruh Penambahan Kapur dan <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> pada Masa Pemeraman 14 Hari.....	70
Gambar 4.10 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> Tanah	71
Gambar 4.11 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur	71
Gambar 4.12 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> Tanah	72
Gambar 4.13 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 10% SBE	73
Gambar 4.14 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> Tanah	73
Gambar 4.15 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 20% SBE	74
Gambar 4.16 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai CBR <i>Unsoaked</i> Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 20% SBE	75
Gambar 4.17 Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas	77
Gambar 4.18 Pengaruh Masa Peram 0 Hari Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas	78
Gambar 4.19 Pengaruh Masa Peram 7 Hari Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas	79
Gambar 4.20 Pengaruh Masa Peram 14 Hari Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas.....	79

Gambar 4.21 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah Tanpa Campuran	80
Gambar 4.22 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur	81
Gambar 4.23 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 5% SBE.....	81
Gambar 4.24 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 10% SBE.....	82
Gambar 4.25 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 15% SBE.....	83
Gambar 4.26 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 20% SBE.....	83
Gambar 4.27 Grafik Pengaruh Umur Pemeraman Pada Variasi Campuran Spent Bleaching Earth Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas	84
Gambar 4.28 Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kohesi	87
Gambar 4.29 Pengaruh Masa Peram 0 Hari Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kohesi Tanah	87
Gambar 4.30 Pengaruh Masa Peram 7 Hari Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kohesi Tanah	88
Gambar 4.31 Pengaruh Masa Peram 14 Hari Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kohesi Tanah	89
Gambar 4.32 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kohesi Tanah Tanpa Campuran	89
Gambar 4.33 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kohesi Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur.....	90

Gambar 4.34 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kohesi Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 5% SBE	91
Gambar 4.35 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kohesi Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 10% SBE	91
Gambar 4.36 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kohesi Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 15% SBE	92
Gambar 4.37 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Kohesi Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur dan SBE pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 20% SBE	93
Gambar 4.38 Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Sudut Geser	94
Gambar 4.39 Pengaruh Masa Peram 0 Hari Pada Variasi Campuran Spent Bleaching Earth Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah	94
Gambar 4.40 Pengaruh Masa Peram 0 Hari Pada Variasi Campuran Spent Bleaching Earth Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah	95
Gambar 4.41 Pengaruh Masa Peram 14 Hari Pada Variasi Campuran Spent Bleaching Earth Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah	96
Gambar 4.42 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah Tanpa Campuran	96
Gambar 4.43 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur.....	97
Gambar 4.44 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 5% SBE	97
Gambar 4.45 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 10% SBE	98
Gambar 4.46 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 15 % SBE	99

Gambar 4.47 Pengaruh Masa Pemeraman Terhadap Nilai Sudut Geser Tanah yang Distabilisasi dengan Kapur pada Campuran Tanah + 4% Kapur + 20% SBE	99
Gambar 4.48 Grafik Pengaruh Umur Pemeraman Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kohesi	100
Gambar 4. 49 Grafik Pengaruh Umur Pemeraman Pada Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai Kohesi	101
Gambar 4.50. Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai C_c	103
Gambar 4.51. Grafik Pengaruh Variasi Campuran <i>Spent Bleaching Earth</i> Terhadap Nilai C_v	104
Gambar 4.52. <i>Mix Design</i> Persentase Penggunaan SBE Untuk Lapisan Fondasi Badan Jalan	106