

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sifat Macam dan Kohesi Tanah	13
Tabel 2. 2 Batasan-Batasan Ukuran Golongan Tanah.....	14
Tabel 2. 3 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Sistem AASHTO.....	15
Tabel 2. 4 Sistem Klasifikasi Tanah Unified Berdasarkan Kelompok.....	18
Tabel 2. 5 Sistem klasifikasi USCS.....	21
Tabel 2. 6 Sistem Klasifikasi USCS (Lanjutan).....	22
Tabel 2. 7 Uji Lapangan Pendahuluan Untuk Pekerjaan Perbaikan Tanah.....	30
Tabel 2. 8 Uji Laboratorium Untuk Pekerjaan Perbaikan Tanah	30
Tabel 2. 9 Spesifikasi campuran kapur.....	33
Tabel 2. 10 Persyaratan kimia kapur tipe I.....	34
Tabel 2. 11 Persyaratan kimia kapur tipe II	34
Tabel 2. 12 Klasifikasi Tanah Dasar Untuk Jalan	36
Tabel 2. 13 Persyaratan Nilai CBR dan PI Untuk Konstruksi Badan Jalan	37
Tabel 3. 1 Komposisi Campuran Tanah Asli, Kapur, Dan Matos Soil Stabilizer	40
Tabel 3. 2 Jumlah Sampel Pengujian	40
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Kadar Air Tanah	56
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Berat Berat Volume Tanah	57
Tabel 4. 3 Nilai Berat Jenis Berdasarkan Waktu Pemiraman	59
Tabel 4. 4 Nilai Batas Cair Berdasrkan Waktu Pemeraman	60
Tabel 4. 5 Nilai Batas Plastis Berdasarkan Waktu Pemiraman.....	61
Tabel 4. 6 Nilai Batas Susut Berdasarkan Waktu Pemeraman.....	61
Tabel 4. 7 Nilai Indeks Plaktisitas Berdasarkan Waktu Pemeraman	62
Tabel 4. 8 Tabel permeabilitas	64
Tabel 4. 9 Nilai Angka Pori, Porositas, Derajat Kejenuhan.....	65
Tabel 4. 10 Hasil Hidrometer dan Analisa Saringan Tanah Curing 0 Hari.....	66
Tabel 4. 11 Hasil Klasifikasi Ukuran Butir Curing 0 Hari Menurut USDA	66
Tabel 4. 12 Hasil Klasifikasi Ukuran Butir Curing 0 Hari Menurut ASTM.....	66
Tabel 4. 13 Hasil Hidrometer Dan Analisa Saringan Tanah Curing 7 Hari.....	69
Tabel 4. 14 Hasil Klasifikasi Ukuran Butir Curing 7 Hari Menurut USDA	69
Tabel 4. 15 Hasil Klasifikasi Ukuran Butir Curing 7 Hari Menurut ASTM.....	69
Tabel 4. 16 Hasil hidrometer dan analisa saringan tanah curing 14 hari	72
Tabel 4. 17 Hasil Klasifikasi Ukuran Butir Curing 14 Hari Menurut USDA	72
Tabel 4. 18 Hasil Klasifikasi Ukuran Butir Curing 14 Hari Menurut ASTM.....	72
Tabel 4. 19 Analisa Ukuran Butiran (0 Hari)	75
Tabel 4. 20 Analisa Ukuran Butiran (7 Hari).....	75

Tabel 4. 21 Analisa Ukuran Butiran (14 Hari)	76
Tabel 4. 22 Nilai Aktivitas Tanah Lempung	78
Tabel 4. 23 Hasil Data Pengujian Saringan Butiran Tanah USDA.....	80
Tabel 4. 24 Rekapitulasi Klasifikasi Tanah Metode USDA.....	82
Tabel 4. 25 Nilai Batas Cair Dan Indeks Plastisitas Untuk Pengklasifikasi Tanah Metode USCS.....	83
Tabel 4. 26 Rekapitulasi Klasifikasi Tanah Metode USCS	85
Tabel 4. 27 Nilai Batas Cair Dan Indeks Plastisitas	86
Tabel 4. 28 Tabel Rekapitulasi Klasifikasi Tanah Menurut AASHTO.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis-Jenis Metode Perbaikan Tanah.....	8
Gambar 2. 2 Rentan (range) dari batas cair (LL) dan indeks plastisitas (PI) untuk tanah alam kelompok A-4,A-5,A-6,A-7	17
Gambar 2. 3 Diagram plastisitas tanah berbutir halus USCS (Sumber: Braja M Das, 1995)	19
Gambar 2. 4 Klasifikasi berdasarkan tekstur oleh Departemen Pertanian Amerika Serikat (USDA).....	24
Gambar 2. 5 Reaksi Tanah Semen yang Timbul pada Stabilitas.....	32
Gambar 3. 1 Lokasi Peniraman	38
Gambar 3. 2 Pengujian Berat Jenis Tanah.....	42
Gambar 3. 3 Pengujian Batas Cair.....	46
Gambar 3. 4 Bahan dan Alat yang digunakan pada pengujian batas cair	46
Gambar 3. 5 Bagan Alir Penelitian.....	54
Gambar 4. 1 Grafik Kadar Air Berdasarkan Waktu Pemeraman	57
Gambar 4. 2 Grafik Berat Volume Berdasarkan Waktu Pemeraman.....	58
Gambar 4. 3 Grafik Berat Jenis Berdasarkan Waktu Pemeraman	59
Gambar 4. 4 Nilai Batas Cair Berdasarkan Waktu Pemeraman	60
Gambar 4. 5 Grafik Nilai Batas Plastis Berdasarkan Waktu Pemeraman.....	61
Gambar 4. 6 Grafik Nilai Batas Susut Berdasarkan Waktu Pemeraman	62
Gambar 4. 7 Grafik Nilai Indeks Plastisitas Berdasarkan Waktu Pemeraman	63
Gambar 4. 8 Hasil rata-rata koefisien permeabilitas	64
Gambar 4. 9 Sieve Analysis Chart Tanah Menurut USDA Dengan Curing 0 Hari	67
Gambar 4. 10 Sieve Analysis Chart Tanah Menurut USDA Dengan Curing 0 Hari	68
Gambar 4. 11 Sieve Analysis Chart Tanah Menurut USDA Dengan Curing 7 Hari	70
Gambar 4. 12 Sieve Analysis Chart Tanah Menurut ASTM Dengan Curing 7 Hari	71
Gambar 4. 13 Sieve Analysis Chart Tanah Menurut USDA Dengan Curing 14 Hari.....	73

Gambar 4. 14 Sieve Analysis Chart Tanah Menurut ASTM Dengan Curing 14 Hari.....	74
Gambar 4. 15 Analisa Ukuran Butiran (0 Hari)	75
Gambar 4. 16 Analisa Ukuran Butiran (7 Hari)	76
Gambar 4. 17 Analisa Ukuran Butiran (14 Hari)	76
Gambar 4. 18 Grafik Klasifikasi Potensi Mengembang Curing 0 Hari.....	79
Gambar 4. 19 Grafik Klasifikasi Potensi Mengembang Curing 7 Hari.....	79
Gambar 4. 20 Grafik Klasifikasi Potensi Mengembang Curing 14 Hari.....	79
Gambar 4. 21 Segitiga Pengklasifikasi Tanah Curing 0 Hari Metode	81
Gambar 4. 22 Segitiga Pengklasifikasi Tanah Curing 7 Hari Metode	81
Gambar 4. 23 Segitiga Pengklasifikasi Tanah Curing 0 Hari Metode	82
Gambar 4. 24 Klasifikasi Tanah Curing 0 Hari Metode USCS.....	84
Gambar 4. 25 Klasifikasi Tanah Curing 7 Hari Metode USCS.....	84
Gambar 4. 26 Klasifikasi Tanah Curing 0 Hari Metode USCS.....	85
Gambar 4. 27 Klasifikasi Tanah Curing 0 Hari Metode AASHTO	88
Gambar 4. 28 Klasifikasi Tanah Curing 7 Hari Metode AASHTO	88
Gambar 4. 29 Klasifikasi Tanah Curing 14 Hari Metode AASHTO	89