

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Batasan-Batasan Ukuran Golongan Tanah	9
Tabel 2. 2 Klasifikasi Tanah Berdasarkan AASTHO	12
Tabel 2. 3 Sistem Klasifikasi Tanah USCS	13
Tabel 2. 4 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Sistem <i>Unified</i>	15
Tabel 2. 5 Tipe Tanah Berdasarkan Kadar Organik	18
Tabel 2. 6 Berat Jenis (Gs) Berbagai Jenis Tanah	21
Tabel 2. 7 Nilai Indeks Plastisitas dan Macam Tanah	23
Tabel 2. 8 Diameter Saringan Menurut ASTM.....	24
Tabel 2. 9 Spesifikasi Percobaan Pemadatan <i>Standard</i>	26
Tabel 2. 10 Spesifikasi Percobaan Pemadatan <i>Modified</i>	27
Tabel 2. 11 Beban Standar Untuk Berbagai Kedalaman Penetrasi.....	28
Tabel 2. 12 Nilai Konsistensi Kuat Tekan Bebas (qu) dengan Tanah Lempung..	30
Tabel 2. 13 Nilai Interpretasi Terhadap Koefisien Korelasi.....	39
Tabel 2. 14 Nilai Koefisien Korelasi dan Kekuatan Hubungan Antar Variabel...	39
Tabel 2. 15 Akurasi Regresi Linier Berdasarkan Koefisien Determinasi R ²	40
Tabel 2. 16 Tabel Distribusi t (Titik Persentase Distribusi t (df = 1-200)).....	42
Tabel 2. 17 Tabel Distribusi F.....	43
Tabel 3. 1 Variasi Campuran Tanah Asli dan Pasir	47
Tabel 3. 2 Jumlah Sampel Pengujian	48
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sifat Fisis Tanah	64
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Hasil Pengujian Sifat Fisis Tanah	65
Tabel 4. 3 Klasifikasi Pasir Berdasarkan USCS	72
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Pemadatan Tanah Asli	73
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Pemadatan dengan Persentase Pasir	73
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian CBR Desain Pada Tanah Asli Berdasarkan Jumlah Tumbukan	76
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian CBR Desain <i>Unsoaked</i> Dengan Persentase Pasir Berdasarkan Jumlah Tumbukan.....	77

Tabel 4. 8 Hasil Uji CBR Desain <i>Unsoaked</i> Dengan Persentase Pasir.....	77
Tabel 4. 9 Persentase Peningkatan Nilai CBR Tanah dengan Penambahan Pasir	78
Tabel 4. 10 Hasil Uji UCS Tanah Asli dan Persentasi Pasir.....	79
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian CBR <i>Unsoaked</i> Berdasarkan Jumlah Tumbukan dan Pengujian UCS Dengan Persentase Pasir.....	80
Tabel 4. 12 Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Nilai <i>Wopt</i> Vs Nilai CBR Desain.....	82
Tabel 4. 13 Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Nilai <i>wopt</i> Vs Nilai q_u ...	84
Tabel 4. 14 Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Densitas Kering Vs CBR Desain.....	85
Tabel 4. 15 Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Nilai Densitas Kering Vs Nilai q_u	87
Tabel 4. 16 Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Densitas Kering Vs <i>wopt</i>	88
Tabel 4. 17 Tabel Bantu Perhitungan Analisa Regresi dan Korelasi Nilai q_u dan Nilai CBR Desain.....	89
Tabel 4. 18 Tabel Bantu Perhitungan Standar Estimasi.....	90
Tabel 4. 19 Tabel Bantu Perhitungan Uji Linieritas	92
Tabel 4. 20 Tabel Bantu Perhitungan Jumlah Kuadrat Kekeliruan	93
Tabel 4. 21 Rekapitulasi Analisa Regresi dan Korelasi Nilai q_u Vs Nilai CBR Desain.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 (a) Elemen Tanah Dalam Keadaan Asli, (b) Tiga Fase Elemen Tanah	10
Gambar 2. 2 Rentang dari LL dan PI Untuk Tanah Dalam Kelompok A-2 Sampai A-7.....	12
Gambar 2. 3 Klasifikasi Berdasarkan Tekstur Oleh Departemen Pertanian Amerika Serikat (USDA).....	16
Gambar 2. 4 Batas-Batas <i>Atterberg</i>	21
Gambar 2. 5 Kurva Pada Penentuan Batas Cair Tanah Lunak	22
Gambar 2. 6 Proses Pembuatan Batas Plastis	22
Gambar 2. 7 Prinsip-Prinsip Pemadatan	25
Gambar 2. 8 Alat Uji Pemadatan <i>Standard</i>	26
Gambar 2. 9 Cetakan CBR Dengan Leher Sambung	29
Gambar 2. 10 Alat Uji Penetrasi CBR Laboratorium	29
Gambar 2. 11 Hubungan Campuran Pasir dan Kadar Air Optimum	33
Gambar 2. 12 Hubungan Campuran Pasir dan Nilai CBR.....	33
Gambar 2. 13 Diagram Pencar	38
Gambar 3. 1 Lokasi Pengambilan Sampel Tanah	46
Gambar 4. 1 Grafik Rekapitulasi <i>Size Analysis</i>	66
Gambar 4. 2 Klasifikasi Tanah Berdasarkan USDA.....	67
Gambar 4. 3 Klasifikasi Tanah Berdasarkan USCS.....	68
Gambar 4. 4 Klasifikasi Berdasarkan AASHTO	69
Gambar 4. 5 Grafik <i>Size Analysis</i> Pasir	71
Gambar 4. 6 Klasifikasi USDA (Klasifikasi : Pasir).....	71
Gambar 4. 7 Hubungan Antara γ_d Dengan Persentase Pasir.....	74
Gambar 4. 8 Hubungan Antara γ_d Dengan Persentase Pasir	75
Gambar 4. 9 Korelasi Antara Densitas Kering Maksimum Dengan CBR Desain Tanah Asli <i>Unsoaked</i>	76
Gambar 4. 10 Hubungan Antara Persentase Pasir Dengan Nilai CBR <i>Unsoaked</i>	78
Gambar 4. 11 Hubungan Antara Persentase Pasir Dengan Nilai q_u	80

Gambar 4. 12 Grafik Hubungan Nilai w_{opt} dan Nilai CBR Desain	81
Gambar 4. 13 Grafik Hubungan Nilai w_{opt} Terhadap Nilai q_u	83
Gambar 4. 14 Grafik Hubungan Densitas Kering dan CBR Desain	84
Gambar 4. 15 Grafik Hubungan Densitas Kering dan Nilai q_u	86
Gambar 4. 16 Grafik Hubungan Densitas Kering dan Nilai w_{opt}	87
Gambar 4. 17 Grafik Hubungan Nilai q_u dan Nilai CBR Desain.....	89