

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi penelitian (https://www.google.com/maps)	3
Gambar 2.1 Kurva akumulasi ukuran butir tanah	10
Gambar 2.2 Distribusi ukuran partikel kumulatif	12
Gambar 3.1 Kondisi eksisting lokasi pengambilan sampel	18
Gambar 3.2 Lay out lokasi pengambilan sampel	19
Gambar 3.3 Grafik uji batas cair	28
Gambar 3.4 Grafik hubungan antara kepadatan kering dan kadar air	32
Gambar 3.5 Peralatan uji CBR lapangan	42
Gambar 4.1 Grafik analisis saringan tanah – sampel 1	46
Gambar 4.2 Grafik analisis saringan tanah – sampel 2	48
Gambar 4.3 Grafik uji pemadatan standar – 1	51
Gambar 4.4 Grafik uji pemadatan standar – 2	52
Gambar 4.5 Grafik uji CBR laboratorium sampel 1	61
Gambar 4.6 Grafik uji CBR laboratorium sampel 2	63
Gambar 4.7 Grafik uji CBR laboratorium sampel 3	65
Gambar 4.8 Grafik uji CBR laboratorium sampel 1	67
Gambar 4.9 Grafik uji CBR laboratorium sampel 2	68
Gambar 4.10 Grafik uji CBR laboratorium sampel 3	69
Gambar 4.11 Grafik persamaan analisa garis regresi linier sederhana	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem klasifikasi tanah USCS (Bowles, 1991 dalam Rama, 2016).	6
Tabel 2.2 Sistem klasifikasi tanah USCS (Hardiyatmo, 2002).....	7
Tabel 2.2 Sistem klasifikasi tanah USCS-Bersambung (Hardiyatmo, 2002) ...	8
Tabel 2.3 Bagan klasifikasi tanah SNI 6371:2015.....	11
Tabel 2.4 Nilai indeks plastisitas tanah dan macam tanah (Rama, 2016).....	13
Tabel 2.5 Kriteria CBR untuk tanah dasar jalan (Turnbul, 1968 dalam Raharjo, 1985 dalam Barnas, 2014).....	15
Tabel 2.6 Sifat-sifat lapis pondasi agregat dan lapis drainase	16
Tabel 2.7 Hasil pengujian CBR konvensional dan CBR lapangan (Helmi, 2016).....	16
Tabel 2.8 Nilai koefisien korelasi dan kekuatan hubungan antar variabel (Helmi, 2016).....	17
Tabel 3.1 Rencana uji yang dilaksanakan dan jumlah sampel.....	18
Tabel 3.2 Berat minimum material basah	20
Tabel 3.3 Formulir uji kadar air	21
Tabel 3.4 Contoh formulir pengujian analisis saringan	23
Tabel 3.5 Contoh formulir pengujian batas cair	27
Tabel 3.6 Contoh formulir pengujian batas plastis	28
Tabel 3.7 Formulir uji pemadatan.....	32
Tabel 3.7 Formulir uji pemadatan-bersambung.....	33
Tabel 3.8 Besar beban yang digunakan pada pengujian CBR.....	36
Tabel 3.9 Formulir uji CBR laboratorium.....	39
Tabel 3.10 Formulir uji CBR lapangan.....	43
Tabel 4.1 Hasil pengujian kadar air tanah.....	45
Tabel 4.2 Hasil pengujian analisis saringan – sampel 1.....	46
Tabel 4.3 Hasil pengujian analisis saringan – sampel 2.....	47
Tabel 4.4 Hasil pengujian sifat fisik tanah.....	48
Tabel 4.5 Sistem klasifikasi tanah USCS (Hardiyatmo, 2002).....	49
Tabel 4.6 Hasil pengujian pemadatan tanah standar – sampel 1.....	50
Tabel 4.7 Hasil pengujian pemadatan tanah standar – sampel 2.....	51

Tabel 4.8 Kesimpulan hasil pengujian pemadatan tanah standar	52
Tabel 4.9 Hasil pengujian kepadatan lapangan (<i>Sand Cone</i>).....	53
Tabel 4.9 Hasil pengujian kepadatan lapangan (<i>Sand Cone</i>)-bersambung.....	54
Tabel 4.10 Kesimpulan hasil pengujian kepadatan lapangan (<i>Sand Cone</i>).....	55
Tabel 4.11 Perbandingan wopt (<i>standart proctor</i>) dan w asli (<i>sand cone</i>).....	55
Tabel 4.12 Perbandingan γ_d -max (<i>standart proctor</i>) dan γ_d (<i>sand cone</i>).....	57
Tabel 4.13 Korelasi antara γ_d -max (<i>standart proctor</i>) dan γ_d (<i>sand cone</i>).....	58
Tabel 4.14 Nilai koefisien korelasi dan kekuatan hubungan antar variabel	59
Tabel 4.15 Densitas sampel 1.....	59
Tabel 4.16 Penetrasi sampel 1.....	60
Tabel 4.17 Kadar air sampel 1	60
Tabel 4.18 Nilai CBR sampel 1	60
Tabel 4.19 Densitas sampel 2.....	61
Tabel 4.20 Penetrasi sampel 2.....	62
Tabel 4.21 Kadar air sampel 2	62
Tabel 4.22 Nilai CBR sampel 2	62
Tabel 4.23 Densitas sampel 3.....	63
Tabel 4.24 Penetrasi sampel 3.....	64
Tabel 4.25 Kadar air sampel 3	64
Tabel 4.26 Nilai CBR sampel 3	64
Tabel 4.27 Hasil nilai CBR laboratorium	66
Tabel 4.28 Penetrasi CBR lapangan - sampel 1	66
Tabel 4.29 Nilai CBR lapangan - sampel 1.....	67
Tabel 4.30 Penetrasi CBR lapangan - sampel 2.....	68
Tabel 4.31 Nilai CBR lapangan - sampel 2.....	68
Tabel 4.32 Penetrasi CBR lapangan - sampel 3.....	69
Tabel 4.33 Nilai CBR lapangan - sampel 3.....	69
Tabel 4.34 Hasil nilai CBR lapangan.....	70
Tabel 4.35 Perbandingan hasil nilai CBR konvensional dan CBR lapangan ...	70
Tabel 4.36 Nilai CBR konvensional/laboratorium dan CBR lapangan	71
Tabel 4.37 Hasil pengujian nilai CBR konvensional dan CBR lapangan.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	79
LAMPIRAN B	128