

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Uji Saringan	11
Gambar 3.2 Alat Uji Hidrometer	12
Gambar 3.3 Analisis Distribusi Ukuran Butiran	13
Gambar 3.4 Kriteria kegagalan Mohr dan Couloumb	15
Gambar 3.5 Lingkaran Mohr	16
Gambar 3.6 Alat Uji Triaksial	18
Gambar 3.7 Metode Kecocokan Log Waktu (<i>Casagrande, 1940</i>)	21
Gambar 3.8 Metode Akar Waktu (<i>Taylor, 1948</i>)	22
Gambar 4.1 Lokasi Pengambilan Sample Tanah	24
Gambar 4.2 Tanah Pasir	25
Gambar 4.3 Tanah di Bawah Candi Perwara	26
Gambar 4.4 Kertas Saring	26
Gambar 4.5 Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 5.1 Penurunan Tanah pada Candi Perwara	31
Gambar 5.2 Grafik Hasil Pengujian Analisis Saringan Tanah Asli	36
Gambar 5.3 Grafik Hasil Pengujian Analisis Saringan Pasir Merapi Rata-Rata	39
Gambar 5.4 Grafik Hasil Pengujian Analisis Saringan Tanah Asli + Pasir Merapi 20 %	41
Gambar 5.5 Grafik Hasil Pengujian Analisis Saringan Tanah Asli + Pasir Merapi 30 %	43
Gambar 5.6 Kurva Hubungan Kadar Air dengan Berat Volume Tanah Kering Uji Proktor Standar (Sampel 1)	46
Gambar 5.7 Kurva Hubungan Kadar Air dengan Berat Volume Tanah Kering Uji Proktor Standar (Sampel 2)	47
Gambar 5.8 Grafik Tegangan Regangan Pengujian Triaksial Tanah Asli	51
Gambar 5.9 Grafik Tegangan Regangan Pengujian Triaksial Campuran	

Tanah Asli + 10 % Pasir (Sampel 1)	51
Gambar 5.10 Grafik Tegangan Regangan Pengujian Triaksial Campuran Tanah Asli + 20 % Pasir (Sampel 1)	52
Gambar 5.11 Grafik Tegangan Regangan Pengujian Triaksial Campuran Tanah Asli + 30 % Pasir (Sampel 1)	52
Gambar 5.12 Grafik Ellips Mohr Campuran Tanah Asli	55
Gambar 5.13 Grafik Ellips Mohr Campuran Tanah Asli + 10 % Pasir	56
Gambar 5.14 Grafik Ellips Mohr Campuran Tanah Asli + 20 % Pasir	56
Gambar 5.15 Grafik Ellips Mohr Campuran Tanah Asli + 30 % Pasir	57
Gambar 5.16 Kurva Penurunan vs Log t Beban 1 kg Tanah Asli + 10 % Pasir Merapi (Sampel 1)	60
Gambar 5.17 Kurva Penurunan vs \sqrt{t} Beban 1 kg Tanah Asli + 10 % Pasir Merapi (Sampel 1)	60
Gambar 5.18 Grafik e vs log P Campuran Tanah Asli + 10 % Pasir Merapi Beban 1 Kg pada Pengujian Konsolidasi	63
Gambar 5.19 Grafik Menentukan Nilai Cc dengan Grafik e vs log P Campuran Tanah Asli + 10 % Pasir Merapi Beban 1 Kg pada Pengujian Konsolidasi	64
Gambar 5.20 Grafik Menentukan Nilai Cc dengan Grafik e vs log P Campuran Tanah Asli + 10 % Pasir Merapi Beban 1 Kg pada Pengujian Konsolidasi	64
Gambar 5.21 Grafik Menentukan Nilai Cc dengan Grafik e vs log P Campuran Tanah Asli + 10 % Pasir Merapi Beban 1 Kg pada Pengujian Konsolidasi	65
Gambar 5.22 Hubungan Nilai Sudut Geser Dalam (ϕ) Terhadap Presentase Campuran Pasir Merapi	67
Gambar 5.23 Hubungan Nilai Kohesi (c) Terhadap Presentase Campuran Pasir Merapi	67
Gambar 5.24 Hubungan Penurunan Konsolidasi (S_c) Terhadap Presentase Campuran Pasir Merapi	70