

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	<i>Single Silika Tetrahedral</i> .....	8
Gambar 2.2	<i>Isometric Silika Sheet</i> .....	8
Gambar 2.3	<i>Single Aluminium Oktahedron</i> .....	8
Gambar 2.4	<i>Isometric Oktahedral Sheet</i> .....	8
Gambar 2.5	Struktur <i>Kaolinite</i> .....	9
Gambar 2.6	Struktur <i>Montmorillonite</i> .....	9
Gambar 2.7	Struktur <i>Illite</i> .....	10
Gambar 2.8	Lapisan Ganda Terdifusi Partikel Lempung .....	11
Gambar 2.9	Sifat Dipolar Molekul Air .....	12
Gambar 2.10	Interaksi Molekul Air dengan Partikel Lempung .....	12
Gambar 2.11	Kurva Pada Penentuan Batas Cair Tanah .....	13
Gambar 2.12	Grafik Plastisitas untuk Klasifikasi Tanah USCS.....	18
Gambar 2.13	Kriteria Pemilihan Bahan Pengikat.....	20
Gambar 2.14	Grafik Hubungan Persentase Kapur dengan CBR.....	22
Gambar 2.15	Grafik Hubungan Persentase Kapur dengan <i>Swelling</i> .....	23
Gambar 2.16	Konfigurasi Kolom DSM.....	23
Gambar 2.17	Stabilisasi Kolom DSM di Lapangan .....	24
Gambar 2.18	Potongan Melintang Struktur Jalan dengan Perkuatan DSM .....	24
Gambar 2.19	Tampak Atas Struktur Jalan dengan Perkuatan DSM.....	25
Gambar 2.20	DSM untuk Konstruksi Dinding Penahan Tanah.....	25
Gambar 2.21	Kurva Hubungan Kadar Air dengan Berat Volume Kering.....	26
Gambar 2.22	Skema Uji Pembebanan .....	27
Gambar 2.23	Tampak Atas Skema Pembebanan terhadap Tanah yang Distabilisasi .....	28
Gambar 2.24	Susunan Kolom Tipe <i>Square</i> .....	28
Gambar 2.25	Daya Dukung Batas Dari Tanah Pondasi.....	29
Gambar 2.26	Grafik Hubungan Tegangan Vertikal Terhadap Rasio Antara Penurunan dan Lebar Pelat Beban. ....	30
Gambar 2.27	Daya dukung batas tanah untuk kondisi dangkal.....	31
Gambar 2.28	Grafik Klasifikasi Potensi Mengembang .....	33
Gambar 3.1	Variasi Jarak dan Panjang Tipe <i>Single Square</i> Berdiameter 3 cm.....	38



Gambar 3.2	Skema Uji Pembebanan Sampel.....	39
Gambar 3.3	Diagram Alir Penelitian.....	43
Gambar 4.1	Grafik Analisa Butiran Tanah.....	45
Gambar 4.2	Grafik klasifikasi tanah berdasarkan USCS .....	45
Gambar 4.3	Grafik Klasifikasi Potensi Mengembang.....	46
Gambar 4.4	Grafik hasil pemdatan tanah asli(Kurniawan, 2015).....	47
Gambar 4.5	Grafik perbandingan nilai kepadatan dan nilai CBR tanah stabilisasi .....	49
Gambar 4.6	Grafik Hubungan Daya Dukung dengan Penurunan Tanah Asli .....	48
Gambar 4.7	Hubungan antara Daya Dukung dengan Penurunan untuk $D_f = 2B$ .....	53
Gambar 4.8	Hubungan antara Daya Dukung dengan Penurunan untuk $D_f = 3B$ .....	54
Gambar 4.9	Hubungan antara Daya Dukung dengan Penurunan untuk $D_f = 4B$ .....	56
Gambar 4.10	Grafik Hubungan Jarak Antar Kolom terhadap Daya Dukung Saat Penurunan yang Sama.....	57
Gambar 4.11	Grafik Hubungan Jarak Antar Kolom terhadap Daya Dukung Batas ( $q_u$ ) .....	58
Gambar 4.12	Hubungan antara Daya Dukung dengan Penurunan untuk $L = 1D$ .....	59
Gambar 4.13	Hubungan antara Daya Dukung dengan Penurunan untuk $L = 1,25D$ .....	60
Gambar 4.14	Hubungan antara Daya Dukung dengan Penurunan untuk $L = 1,5D$ .....	61
Gambar 4.15	Grafik Hubungan Panjang Kolom terhadap Daya Dukung Saat Penurunan yang Sama.....	63
Gambar 4.16	Grafik Hubungan Jarak Antar Kolom Terhadap Daya Dukung Batas ( $q_u$ ) .....	64
Gambar 4.17	Grafik Peningkatan $q_u$ terhadap Pengaruh Panjang ( $D_f$ ) Berdasarkan $BCI_u$ .....	67
Gambar 4.18	Grafik Peningkatan $q_u$ terhadap Pengaruh Jarak ( $L$ ) Berdasarkan $BCI_u$ .....	67
Gambar 4.19	Grafik Peningkatan $q_{us}$ terhadap Pengaruh Panjang ( $D_f$ ) Berdasarkan $BCI_s$ .....	69
Gambar 4.20	Grafik Peningkatan $q_{us}$ terhadap Pengaruh Jarak ( $L$ ) Berdasarkan $BCI_s$ .....	69
Gambar 4.21	Perbandingan Nilai Daya Dukung Terhadap Persentase Stabilisasi Tanah .....	71
Gambar 4.22	Grafik Persentase Stabilisasi Terhadap Nilai <i>Swelling</i> .....	72