

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Diagram fase tanah .....	6
Gambar 2.2	Struktur atom <i>kaolinite</i> .....	8
Gambar 2.3	Struktur atom <i>montmorillonite</i> .....	9
Gambar 2.4	Gambar struktur : (a) <i>kaolinite</i> ; (b) <i>illite</i> ; (c) <i>montmorillonite</i> .....	9
Gambar 2.5	Grafik plastisitas, sistem USCS .....	11
Gambar 2.6	Grafik klasifikasi tanah sistem AASHTO.....	13
Gambar 2.7	Batas-batas Atterberg.....	14
Gambar 2.8	Indeks Kompresi (Cc).....	19
Gambar 2.9	Metode kecocokan log – waktu .....	20
Gambar 2.10	Metode akar waktu.....	22
Gambar 2.11	Diagram fase tanah .....	22
Gambar 2.12	Alat uji proctor standar: (a) cetakan; (b) penumbuk.....	25
Gambar 2.13	Hubungan antara konsistensi tanah dengan kekuatan tanah lempung pada <i>test unconfined compression</i> .....	28
Gambar 2.14	Hubungan kadar air dan CBR tanpa rendaman.....	29
Gambar 2.15	Hubungan kadar air terhadap perubahan nilai CBR setelah direndam .....	29
Gambar 2.16	Perbandingan tegangan- regangan tanah asli <i>undisturbed-remolded</i> .....	30
Gambar 2.17	Perbandingan tegangan-regangan tanah <i>undisturbed-remolded</i> yang dipadatkan dengan kadar air optimum (OMC) .....	31
Gambar 2.18	Pengaruh kadar air terhadap sudut geser ( $\Phi$ ).....	31
Gambar 2.19	Pengaruh kadar air terhadap kohesi (c).....	32
Gambar 2.20	Korelasi antara daya dukung tanah dengan CBR .....	33
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian .....	40
Gambar 4.1	Analisis saringan dan hidrometer.....	42
Gambar 4.2	Klasifikasi tanah USCS.....	43
Gambar 4.3	Klasifikasi tanah AASHTO .....	44
Gambar 4.4	Hubungan antara banyak pukulan dengan kadar air .....	46

Gambar 4.5	Hubungan antara tegangan dan $C_v (t_{50})$ .....	48
Gambar 4.6	Hubungan antara tegangan dan $C_v (t_{90})$ .....	48
Gambar 4.7	Hubungan antara tegangan dan angka pori.....	49
Gambar 4.8	Hubungan antara tegangan dan angka pori tiap kenaikan beban.....	49
Gambar 4.9	Hubungan antara kadar air dengan berat volume tanah kering.....	52
Gambar 4.10	Hubungan antara kadar air dengan CBR tanpa rendaman.....	54
Gambar 4.11	Hubungan antara kadar air dengan CBR rendaman.....	55
Gambar 4.12	Hubungan CBR tanpa rendaman dengan CBR rendaman kadar air awal ...	56
Gambar 4.13	Hubungan CBR tanpa rendaman dengan CBR rendaman kadar air akhir...	57
Gambar 4.14	Hubungan antara kadar air dengan nilai daya dukung tanah.....	58
Gambar 4.15	Hubungan antara kadar air dengan sudut geser.....	60
Gambar 4.16	Hubungan antara kadar air dengan kohesi.....	60
Gambar 4.17	Hubungan antara tegangan normal dengan tegangan geser.....	61
Gambar 4.18	Perbandingan tegangan-regangan tanah <i>undisturbed-remolded</i> .....	62
Gambar 4.19	Perbandingan tegangan-regangan tanah <i>undisturbed-remolded</i> yang dipadatkan dengan kadar air optimum (OMC).....	63
Gambar 4.20	Perbandingan tegangan-regangan tanah ( <i>undisturbed, remolded</i> OMC, <i>remolded</i> dengan divariasikan kadar air).....	64
Gambar 4.21	Pengaruh kadar air terhadap $q_u$ .....	65
Gambar 4.22	Pengaruh kadar air terhadap tegangan pada saat regangan sebesar 5%.....	66
Gambar 4.23	Pengaruh kadar air terhadap $C_u$ .....	66