

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram klasifikasi geotekstil	8
Gambar 2.2	Pondasi menerus	12
Gambar 2.3	<i>General Shear Failure</i>	13
Gambar 2.4	<i>Local Shear Failure</i>	13
Gambar 2.5	<i>Punching Shear Failure</i>	14
Gambar 2.6	Hubungan kedalaman relative dari tanah pasir dan model keruntuhan tanah pasir	15
Gambar 2.7	Kerusakan daya dukung di atas lapisan geotekstil, Keruntuhan tarik pada Lapisan geotekstil, Kerusakan tekan atau patah pada lapisan geotekstil, Keruntuhan rangkak atau creep pada lapisan geotekstil	16
Gambar 2.8	Pendekatan penyebaran tegangan $2V : 1H$	22
Gambar 2.9	Chart penyelesaian Newmark berdasarkan teori Boussinesq	23
Gambar 3.1	Penempatan model pondasi menerus di atas geotekstil	28
Gambar 3.2	Tanpa perkuatan geotekstil	28
Gambar 3.3	Variasi jarak lapis sebesar $0,2 B$ (1,8 cm)	29
Gambar 3.4	Variasi jarak lapis sebesar $0,3 B$ (2,7 cm)	30
Gambar 3.5	Variasi jarak lapis sebesar $0,4 B$ (3,6 cm)	31
Gambar 3.6	Skema uji pembebanan	32
Gambar 3.7	Diagram alir penelitian	33
Gambar 4.1	Grafik pembagian ukuran butir tanah	34
Gambar 4.2	Grafik pemadatan standar	36



Gambar 4.3	Hubungan tegangan geser dan tegangan normal	37
Gambar 4.4	Pemodelan tanah datar pasir tanpa perkuatan geotekstil	39
Gambar 4.5	Pemodelan tanah datar pasir dengan perkuatan geotekstil.....	39
Gambar 4.6	Grafik hubungan daya dukung dan penurunan pada tanah pasir tanpa perkuatan geotekstil	41
Gambar 4.7	Diagram perbandingan daya dukung eksperimen dan teori ahli	43
Gambar 4.8	Grafik hubungan daya dukung dan penurunan tanah datar dengan 1 lapis geotekstil dengan variasi jarak antar lapis geotekstil	44
Gambar 4.9	Grafik hubungan daya dukung dan penurunan tanah datar dengan 2 lapis geotekstil dengan variasi jarak antar lapis geotekstil	45
Gambar 4.10	Grafik hubungan daya dukung dan penurunan tanah datar dengan 3 lapis geotekstil dengan variasi jarak antar lapis geotekstil	46
Gambar 4.11	Grafik hubungan daya dukung dan penurunan tanah datar dengan jarak Antar lapis geotekstil 1,8 cm dengan variasi jumlah lapis geotekstil	47
Gambar 4.12	Grafik hubungan daya dukung dan penurunan tanah datar dengan jarak Antar lapis geotekstil 2,7 cm dengan variasi jumlah lapis geotekstil	48
Gambar 4.13	Grafik hubungan daya dukung dan penurunan tanah datar dengan jarak Antar lapis geotekstil 3,6 cm dengan variasi jumlah lapis geotekstil	49
Gambar 4.14	Grafik nilai $BCI_{(ult)}$ untuk variasi jarak antar lapis geotekstil	50
Gambar 4.15	Grafik nilai $BCI_{(s)}$ 4% untuk variasi jarak antar lapis geotekstil	51
Gambar 4.16	Grafik nilai $BCI_{(s)}$ 6% untuk variasi jarak antar lapis geotekstil	52
Gambar 4.17	Grafik nilai $BCI_{(s)}$ 8% untuk variasi jarak antar lapis geotekstil	53
Gambar 4.18	Grafik nilai $BCI_{(ult)}$ untuk variasi jumlah lapis geotekstil	54



Gambar 4.19 Grafik nilai BCI_(s) 4% untuk variasi jumlah lapis geotekstil 55

Gambar 4.20 Grafik nilai BCI_(s) 6% untuk variasi jumlah lapis geotekstil 56

Gambar 4.21 Grafik nilai BCI_(s) 8% untuk variasi jumlah lapis geotekstil 57

