

## DAFTAR GAMBAR

|             |                                                                                                               |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1  | Jenis-Jenis Anyaman Bambu .....                                                                               | 15 |
| Gambar 2.2  | Kurva Beban Penurunan Untuk Pondasi .....                                                                     | 19 |
| Gambar 2.3  | Plot Tegangan Vertikal Di Bawah Pondasi Persegi .....                                                         | 20 |
| Gambar 2.4  | Jenis-Jenis Keruntuhan Tanah .....                                                                            | 21 |
| Gambar 2.5  | Tipe Keruntuhan Tanah Pada Pondasi Dangkal dengan Perkuatan Geogrid .....                                     | 23 |
| Gambar 2.6  | Mekanisme Keruntuhan Pondasi Tanah dengan Perkuatan .....                                                     | 29 |
| Gambar 2.7  | Contoh Keruntuhan Bangunan Akibat Penurunan .....                                                             | 30 |
| Gambar 2.8  | Pendekatan Penyebaran Tegangan $2V : 1H$ .....                                                                | 32 |
| Gambar 3.1  | Tampak Atas Model Perkuatan dan Pondasi .....                                                                 | 39 |
| Gambar 3.2  | Model Tanpa Perkuatan .....                                                                                   | 39 |
| Gambar 3.3  | Pemodelan $r = 1,8$ cm dan $n = 2$ .....                                                                      | 39 |
| Gambar 3.4  | Pemodelan $r = 1,8$ cm dan $n = 3$ .....                                                                      | 40 |
| Gambar 3.5  | Pemodelan $r = 2,7$ cm dan $n = 2$ .....                                                                      | 40 |
| Gambar 3.6  | Pemodelan $r = 2,7$ cm dan $n = 3$ .....                                                                      | 40 |
| Gambar 3.7  | Pemodelan $r = 3,6$ cm dan $n = 2$ .....                                                                      | 41 |
| Gambar 3.8  | Pemodelan $r = 3,6$ cm dan $n = 3$ .....                                                                      | 41 |
| Gambar 3.9  | Pemodelan Siap Uji Pembebanan .....                                                                           | 42 |
| Gambar 4.1  | Grafik Pembagian Ukuran Butir Tanah .....                                                                     | 45 |
| Gambar 4.2  | Grafik Pemadatan Standar .....                                                                                | 47 |
| Gambar 4.3  | Hubungan Tegangan Geser dan Tegangan Normal .....                                                             | 49 |
| Gambar 4.4  | Pemodelan Tanah Datar .....                                                                                   | 50 |
| Gambar 4.5  | Tampak Samping Model Tanah Pasir Datar Tanpa Perkuatan .....                                                  | 50 |
| Gambar 4.6  | Pemodelan Tanah Pasir Datar dengan Perkuatan Kombinasi .....                                                  | 51 |
| Gambar 4.7  | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan pada Tanah Tanpa Perkuatan .....                                    | 53 |
| Gambar 4.8  | Diagram Perbandingan Daya Dukung Hasil Analitik dan Eksperimen .....                                          | 54 |
| Gambar 4.9  | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan (Urutan: Geotekstil-Anyaman Bambu) Variasi Jarak Antar Lapis .....  | 56 |
| Gambar 4.10 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan (Urutan: Anyaman Bambu- Geotekstil) Variasi Jarak Antar Lapis ..... | 57 |

|             |                                                                                                                                                                    |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.11 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan (Urutan: Geotekstil-Anyaman Bambu-Geotekstil) Variasi Jarak Antar Lapis .....                                            | 58 |
| Gambar 4.12 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan (Urutan: Anyaman Bambu-Geotekstil- Anyaman Bambu) Variasi Jarak Antar Lapis .....                                        | 59 |
| Gambar 4.13 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan Variasi Jumlah Lapis ( $r = 1,8$ cm; Urutan : Geotekstil- Anyaman Bambu & Geotekstil-Anyaman Bambu- Geotekstil) .....    | 60 |
| Gambar 4.14 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan Variasi Jumlah Lapis ( $r = 1,8$ cm; Urutan : Anyaman Bambu- Geotekstil & Anyaman Bambu-Geotekstil- Anyaman Bambu) ..... | 62 |
| Gambar 4.15 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan Variasi Jumlah Lapis ( $r = 2,7$ cm; Urutan : Geotekstil- Anyaman Bambu & Geotekstil-Anyaman Bambu- Geotekstil) .....    | 63 |
| Gambar 4.16 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan Variasi Jumlah Lapis ( $r = 2,7$ cm; Urutan : Anyaman Bambu- Geotekstil & Anyaman Bambu-Geotekstil- Anyaman Bambu) ..... | 64 |
| Gambar 4.17 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan Variasi Jumlah Lapis ( $r = 3,6$ cm; Urutan : Geotekstil- Anyaman Bambu & Geotekstil-Anyaman Bambu- Geotekstil) .....    | 65 |
| Gambar 4.18 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan Variasi Jumlah Lapis ( $r = 3,6$ cm; Urutan : Anyaman Bambu- Geotekstil & Anyaman Bambu-Geotekstil- Anyaman Bambu) ..... | 66 |
| Gambar 4.19 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan dengan Variasi Urutan Perkuatan ( $r = 1,8$ cm; $n = 2$ ).....                                                           | 67 |
| Gambar 4.20 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan dengan Variasi Urutan Perkuatan ( $r = 1,8$ cm; $n = 3$ ).....                                                           | 68 |
| Gambar 4.21 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan dengan Variasi Urutan Perkuatan ( $r = 2,7$ cm; $n = 2$ ).....                                                           | 69 |
| Gambar 4.22 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan dengan Variasi Urutan Perkuatan ( $r = 2,7$ cm; $n = 3$ ).....                                                           | 70 |
| Gambar 4.23 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan dengan Variasi Urutan Perkuatan ( $r = 3,6$ cm; $n = 2$ ).....                                                           | 71 |
| Gambar 4.24 | Grafik Hubungan Daya Dukung dan Penurunan dengan Variasi Urutan Perkuatan ( $r = 3,6$ cm; $n = 3$ ).....                                                           | 72 |

|             |                                                                    |     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.25 | Grafik Nilai $BCI_{(u)}$ Untuk Variasi Jarak Antar Lapis .....     | 74  |
| Gambar 4.26 | Grafik Nilai $BCI_{(u)}$ Untuk Variasi Jumlah Lapis .....          | 76  |
| Gambar 4.27 | Grafik Nilai $BCI_{(u)}$ Untuk Variasi Urutan Perkuatan .....      | 79  |
| Gambar 4.28 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 4% Untuk Variasi Jarak Antar Lapis .....  | 80  |
| Gambar 4.29 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 6% Untuk Variasi Jarak Antar Lapis .....  | 81  |
| Gambar 4.30 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 8% Untuk Variasi Jarak Antar Lapis .....  | 83  |
| Gambar 4.31 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 10% Untuk Variasi Jarak Antar Lapis ..... | 84  |
| Gambar 4.32 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 4% Untuk Variasi Jumlah Lapis .....       | 86  |
| Gambar 4.33 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 6% Untuk Variasi Jumlah Lapis .....       | 88  |
| Gambar 4.34 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 8% Untuk Variasi Jumlah Lapis .....       | 90  |
| Gambar 4.35 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 10% Untuk Variasi Jumlah Lapis .....      | 92  |
| Gambar 4.36 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 4% Untuk Variasi Urutan Perkuatan .....   | 94  |
| Gambar 4.37 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 6% Untuk Variasi Urutan Perkuatan .....   | 96  |
| Gambar 4.38 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 8% Untuk Variasi Urutan Perkuatan .....   | 98  |
| Gambar 4.39 | Grafik Nilai $BCI_{(s)}$ 10% Untuk Variasi Urutan Perkuatan.....   | 100 |

