

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Standard Penetration Test (SPT)</i> .....	13
Gambar 2.2	Grafik Defleksi Lateral pada Permukaan Tanah Tiang Pada Tanah Tanpa Kohesif.....	30
Gambar 2.3	Nilai Faktor Pengaruh $I_y$ Untuk Tanah Pasir .....	33
Gambar 2.4	Ilustrasi Model <i>axisymmetric</i> .....	36
Gambar 2.5	Ilustrasi Model <i>Plane – Strain</i> .....	36
Gambar 2.6	Skema uji beban lateral tiang <i>pile to beam</i> .....	36
Gambar 2.7	Skema uji beban lateral tiang <i>pile to pile</i> .....	37
Gambar 2.8	Contoh <i>Lateral Test Pile</i> .....	38
Gambar 3.1	Lokasi Proyek Jembatan Sodongkopo.....	40
Gambar 3.2	Diagram Alir Penelitian.....	44
Gambar 3.3	Diagram Alir Interpretasi Data Tanah .....	45
Gambar 3.4	Diagram Alir Metode Analitik .....	46
Gambar 3.5	Diagram Alir Metode FED 2D .....	47
Gambar 4.1	Titik <i>Bore Hole</i> di Proyek Jembatan Sodongkopo .....	48
Gambar 4.2	Klasifikasi Lapisan Tanah Dengan <i>Pile</i> .....	49
Gambar 4.3	Denah Fondasi A2 .....	56
Gambar 4.4	Detail Tiang Pancang.....	56
Gambar 4.5	Grafik Hasil <i>Lateral Load Test</i> .....	59
Gambar 4.6	Hasil Ploting Nilai .....	61
Gambar 4.7	Grafik Hasil Defleksi Metode Broms .....	63
Gambar 4.8	Hasil Plot Nilai .....	65
Gambar 4.9	Grafik Hasil Defleksi Metode Meyerhof.....	67
Gambar 4.10	Pemodelan Geometri .....	69
Gambar 4.11	Pemodelan Pembebanan .....	71
Gambar 4.12	<i>Meshing</i> .....	72
Gambar 4.13	<i>Flow Conditions</i> .....	73
Gambar 4.14	Tahapan <i>Phase 1</i> .....	74
Gambar 4.15	Tahapan <i>Phase 2</i> .....	74
Gambar 4.16	<i>Phase 3</i> Input Beban di Setiap Tahapan.....	75

Gambar 4.17	Distribusi Kontur Deformasi $U_x$ .....	76
Gambar 4.18	Grafik Hasil Defleksi Metode elemen hingga 2D .....	77
Gambar 4.19	Grafik Perbandingan Defleksi Setiap Metode .....	80
Gambar 4.20	Perbandingan Daya Dukung Lateral Setiap Metode pada Defleksi 10 mm .....	80