

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macam – macam tipe pondasi.....	9
Gambar 2.2 Perbandingan Kurva Beban-Penurunan pada Pondasi.....	15
Gambar 2.3 Koefisien β_x , β_z dan β_θ Pondasi Segiempat.....	18
Gambar 2.4 Kurva Beban-Penurunan Tri-Linear untuk Analisis Preliminari	21
Gambar 2.5 Tampilan Awal Aplikasi Plaxis.....	22
Gambar 2.6 Hubungan sudut geser, N-SPT.....	24
Gambar 3.1 Peta Lokasi Proyek.....	27
Gambar 3.2 Diagram alir penelitian.....	29
Gambar 3.3 <i>General Setting</i>	30
Gambar 3.4 Permodelan Tanah.....	31
Gambar 3.5 Permodelan Tiang Bor.....	31
Gambar 3.6 Permodelan Pondasi Tiang Rakit.....	32
Gambar 3.7 Memasukkan Beban.....	32
Gambar 3.8 <i>Soil Properties</i>	33
Gambar 3.9 <i>Plate Properties</i>	33
Gambar 3.10 <i>Mesh Generation Setup</i>	33
Gambar 3.11 <i>Output Mesh Generation</i>	34
Gambar 3.12 <i>Water Weight</i>	34
Gambar 3.13 Input Muka Air Tanah	35
Gambar 3.14 <i>K0-procedure</i>	35
Gambar 3.15 Tekanan awal tanah (<i>Effective Stresses</i>).....	36
Gambar 3.16 Tekanan air pori (<i>Active Pore Pressures</i>).....	36
Gambar 3.17 <i>Calculations</i> Plaxis.....	37

Gambar 4.1	Profil Data N-SPT pada 3 titik boring.....	40
Gambar 4.2	Permodelan Pondasi Tiang Rakit.....	41
Gambar 4.3	Permodelan Pondasi Tiang Rakit Pada PLAXIS.....	46
Gambar 4.4	Tekanan Air Pori Berdasarkan Perhitungan Aplikasi PLAXIS 2D.....	47
Gambar 4.5	Penurunan Elemen Terdeformasi Berdasarkan Aplikasi PLAXIS 2D.....	48
Gambar 4.6	Hasil Σ -Msf Berdasarkan Aplikasi PLAXIS 2D.....	49
Gambar 4.7	Permodelan Pondasi Kelompok Tiang Bor Pada Apartemen Green Sedayu Tower II.....	50
Gambar 4.8	Permodelan Pondasi Kelompok Tiang Bor pada Aplikasi PLAXIS 2D.....	58
Gambar 4.9	Tekanan Pori Berdasarkan Aplikasi PLAXIS 2D.....	60
Gambar 4.10	Elemen Terdeformasi pada Aplikasi PLAXIS 2D.....	61
Gambar 4.11	Hasil Perhitungan Σ -Msf pada Aplikasi PLAXIS 2D.....	62
Gambar 4.12	Grafik Perbandingan Kapasitas Daya Dukung Pondasi Dengan Metode Manual.....	64
Gambar 4.13	Grafik Perbandingan Kapasitas Daya Dukung Pondasi Dengan Aplikasi PLAXIS.....	65
Gambar 4.14	Perbandingan Penurunan Pada Pondasi Tiang Rakit dan Kelompok Tiang Bor Dengan Metode Manual.....	67

Gambar 4.15	Perbandingan Penurunan Pada Pondasi Tiang Rakit dan Kelompok Tiang Bor Dengan Aplikasi PLAXIS	68
Gambar 4.16	Grafik Perbandingan Faktor Keamanan Pada Pondasi Dengan Metode Manual.....	70
Gambar 4.17	Grafik Perbandingan Faktor Keamanan Pada Pondasi Dengan Aplikasi PLAXIS	71