

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macam-macam jenis pondasi.....	7
Gambar 2.2 Rincian Konus Ganda .....	15
Gambar 2.3 Rangkaian Alat Penetrasi Konus .....	18
Gambar 2.4 Rincian Penekan Konus .....	19
Gambar 2.5 Sistem Gaya Waktu Pengujian Sondir.....	22
Gambar 2.6 Kedudukan pergerakan konus pada saat pengujian sondir .....	23
Gambar 2.7 Contoh Tabel Hasil Pengujian Sondir .....	26
Gambar 2.8 Contoh Grafik Hasil Uji Sondir .....	27
Gambar 2.9 Faktor Kapasitas Dukung $N_c$ (Skempton, 1951).....	32
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	35
Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i> Penyusunan Tugas Akhir .....	42
Gambar 4.1 Denah Lantai Dasar Bangunan .....	45
Gambar 4.2 Denah Lantai I .....	46
Gambar 4.3 Denah Lantai II .....	47
Gambar 4.4 Membuat Grid Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	48
Gambar 4.5 Edit Grid Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	49
Gambar 4.6 Input Angka Grid Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	51
Gambar 4.7 Delete Frame Default Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	52
Gambar 4.8 Input Material Beton Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	53
Gambar 4.9 material Tulangan Sengkang Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	54
Gambar 4.10 Input Material Tulangan Pokok Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	56
Gambar 4.11 Membuat Elemen Penampang Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	56
Gambar 4.12 Membuat Eleman Penampang Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	57

Gambar 4.13 Input Balok B1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	57
Gambar 4.14 Input Balok B1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	58
Gambar 4.15 Input Balok B1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	59
Gambar 4.16 Input Balok B2 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	60
Gambar 4.17 Input Balok B2 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	61
Gambar 4.18 Input Balok B2 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	61
Gambar 4.19 Input Kolom K1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	62
Gambar 4.20 Input Kolom K1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	63
Gambar 4.21 input Kolom K1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	64
Gambar 4.22 Input Kolom K2 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	65
Gambar 4.23 Input Kolom K3 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	65
Gambar 4.24 Input Kolom K4 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	66
Gambar 4.25 Input Pelat Lantai Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	67
Gambar 4.26 Input Pelat Atap Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	67
Gambar 4.27 Meanggambar Elemen Struktur Bangunan Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	68
Gambar 4.28 Meanggambar Balok B1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	68
Gambar 4.29 Menggambar Balok B2 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	69
Gambar 4.30 View X-Y Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	69
Gambar 4.31 Menggambar Kolom 1 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	69
Gambar 4.32 Menggambar Kolom 2 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	70
Gambar 4.33 Menggambar Kolom 3 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	70
Gambar 4.34 Menggambar Kolom 4 Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	70
Gambar 4.35 Tampak 3D Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	71

Gambar 4.36 Menggambar Pelat Lantai Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	71
Gambar 4.37 Menggambar Pelat atap Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	71
Gambar 4.38 Tampak 3D Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	72
Gambar 4.39 Input Jenis Perletakan Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	72
Gambar 4.40 Tampak 3D Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	73
Gambar 4.41 Meshing Pelat Lantai Sumber : <i>SAP 2000</i> .....	73
Gambar 4.42 Hasil Output Respons Spektrum Gempa Sumber: <a href="http://puskim.pu.go.id/">http://puskim.pu.go.id/</a> .....	76
Gambar 4.43 <i>Load Pattern</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	84
Gambar 4.44 <i>Seismic Load Pattern X</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	85
Gambar 4.45 <i>Seismic Load Pattern Y</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	87
Gambar 4.46 <i>Resnpons Sprectum</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	88
Gambar 4.47 <i>Load Case Respon Sprectum</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	89
Gambar 4.48 <i>Load Case Respon Sprectum</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	90
Gambar 4.49 <i>Mass Source</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	91
Gambar 4.50 <i>Constraint</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	91
Gambar 4.51 <i>Define Load Combinations</i> Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	92
Gambar 4.52 Deformasi Struktur (Comb.envelope).....	94
Gambar 4.53 Diagram Momen (comb. envelope).....	94
Gambar 4.54 Diagram Lintang (comb. Envelope) .....	95
Gambar 4.55 Reaksi Perletakan (comb.1) .....	95
Gambar 4.56 Gaya Aksial Sumber: <i>SAP 2000</i> .....	96
Gambar 4.57 <i>Check Design Concrete</i> .....	96
Gambar 4.58 Denah Titik Reaksi Perletakan Sumber: Autocad 2022 .....	104

Gambar 4.59 Denah Nilai Reaksi Perletakan Sumber: Autocad 2022 .....	105
Gambar 4.60 Denah Titik Sondir .....	109
Gambar 4.61 Grafik Hasil Pengujian Titik 1.....	112
Gambar 4.62 Dokumentasi Pengujian Titik 1 .....	114
Gambar 4.63 Dokumentasi Pengujian Titik 1 .....	114
Gambar 4.64 Dokumentasi Pengujian Titik 1 .....	115
Gambar 4.65 Dokumentasi Pengujian Titik 1 .....	115
Gambar 4.66 Dokumentasi Pengujian Titik 1 .....	116
Gambar 4.67 Grafik Hasil Pengujian Titik 2.....	119
Gambar 4.68 Dokumentasi Pengujian Titik 2 .....	121
Gambar 4.69 Dokumentasi Pengujian Titik 2 .....	121
Gambar 4.70 Dokumentasi Pengujian Titik 2 .....	122
Gambar 4.71 Dokumentasi Pengujian Titik 2 .....	122
Gambar 4.72 Dokumentasi Pengujian Titik 2 .....	123
Gambar 4.73 Grafik Gabungan titik 1 dan titik 2.....	123
Gambar 4.74 Grafik Klasifikasi Tanah Sumber: Autocad 2022 .....	128
Gambar 4.75 Denah Fondasi Berdasrkan Teori Terzaghi 1943 .....	146
Gambar 4.76 Denah Fondasi Berdasrkan Teori Schmertmann 1978 .....	147
Gambar 4.77 Denah Fondasi Berdasarkan Teori Skempton 1951 .....	148
Gambar 4.78 Pondasi Bujursangkar Sumber: Autocad 2022 .....	150
Gambar 4.79 Gaya dan Beban Bekerja Sumber: Autocad 2022 .....	151
Gambar 4.80 Tegangan yang Bekerja Sumber: autocad 2022 .....	152