

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram fungsi sistem	6
Gambar 2.2 Sistem distribusi primer	10
Gambar 2.3 Distribusi radial tipe pohon[12]	11
Gambar 2.4 Distribusi radial tipe switch pemisah[12]	11
Gambar 2.5 Distribusi radial tipe phase area[12].....	12
Gambar 2.6 Jaringan ring atau loop[12]	13
Gambar 2.7 Jaringan distribusi net[12].....	14
Gambar 2.8 Jaringan distribusi interkoneksi[12].....	15
Gambar 2.9 Penerapan distributed generation dalam jaringan pintar[15]	16
Gambar 3.1 One line diagram sistem 3 nusa.....	27
Gambar 3.2 Diagram alir proses optimasi.....	33
Gambar 3.3 Proses pemodelan GIS [24]	34
Gambar 3.4 Hasil pemodelan GIS [24].....	35
Gambar 3.5 Alur simulasi yang akan dilakukan pada GIS.....	35
Gambar 3.6 Pemodelan PLTD.....	37
Gambar 3.7 Tampilan Busbar 6.6 kV	37
Gambar 3.8 Tampilan busbar 20 kV	37
Gambar 3.9 Tampilan unit PLTD	38
Gambar 3.10 Basic data unit PLTD	38
Gambar 3.11 Pemodelan PLTS	39
Gambar 3.12 Tampilan generator PV.....	39
Gambar 3.13 Tampilan saat PV model dibuka.....	39
Gambar 3.14 Mengisi nilai nParalel.....	40
Gambar 3.15 Mengisi nilai power rating	40
Gambar 3.16 Tampilan PQ measurement.....	40
Gambar 3.17 Tampilan tab solar radiation.....	41
Gambar 3.18 Memilih element type	41
Gambar 3.19 Tipe file	42
Gambar 3.20 Memasukkan element file	42
Gambar 3. 21 Pemodelan PLTB.....	42
Gambar 3.22 Tampilan DFIG	43
Gambar 3.23 Pengaturan Turbin.....	43
Gambar 3.24 Tampilan pengaturan turbin.....	43
Gambar 3.25 Model definisi turbin dan persamaan model	44
Gambar 3.26 Memasukkan kurva daya	44
Gambar 3.27 Mengatur composite wind plant.....	45
Gambar 3.28 Memasukkan measurement file.....	45
Gambar 4.1 Single Line Diagram eksisting	48
Gambar 4.2 Peta eksisting.....	51
Gambar 4.3 Peta skenario 1A.....	54
Gambar 4.4 Peta skenario 1B	55
Gambar 4.5 Peta skenario 2	58
Gambar 4.6 Hasil pengolahan data	62