

## 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