

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram satu garis sistem 33 bus.	16
Gambar 4.1 Tegangan Pada Kondisi Beban Rata-Rata.....	35
Gambar 4.2 Tegangan Pada Kondisi Beban Rata-Rata di Bus 33	35
Gambar 4.3 Tegangan Pada Kondisi Beban Ringan	36
Gambar 4.4 Tegangan Pada Kondisi Beban Ringan di Bus 33	36
Gambar 4.5 Tegangan Pada Kondisi Beban Puncak	37
Gambar 4.6 Tegangan Pada Kondisi Beban Puncak di Bus 33.....	37
Gambar 4.7 Rugi-Rugi Daya Pada Kondisi Beban Rata-Rata	38
Gambar 4.8 Rugi-Rugi Daya Pada Kondisi Beban Ringan.....	39
Gambar 4.9 Rugi-Rugi Daya Pada Kondisi Beban Puncak.....	39
Gambar 4.10 Daya Reaktif PLTAn Pada Kondisi Beban Rata-Rata	40
Gambar 4.11 Daya Reaktif PLTAn Pada Kondisi Beban Ringan	40
Gambar 4.12 Daya Reaktif PLTAn Pada Kondisi Beban Puncak.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Data Jaringan 33 Bus.....	16
Tabel 3.2. Data Beban Sistem Distribusi 33 Bus.	17
Tabel 3.3 Data PLTAn.	18
Tabel 4.1 Kondisi tegangan bus tanpa PLTAn.....	20
Tabel 4.2 Daya GI dan Rugi-Rugi Daya Tanpa PLTAn.	21
Tabel 4.3 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,1 pu$).....	22
Tabel 4.4 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,2 pu$).....	23
Tabel 4.5 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,3 pu$).....	24
Tabel 4.6 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,4 pu$).....	25
Tabel 4.7 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,5 pu$).....	26
Tabel 4.8 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,6 pu$).....	27
Tabel 4.9 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,7 pu$).....	28
Tabel 4.10 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,8 pu$).....	29
Tabel 4.11 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 0,9 pu$).....	30
Tabel 4.12 Kondisi tegangan bus sistem dengan PLTAn ($P_m = 1,0 pu$).....	31
Tabel 4.13 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,1 pu$).....	32
Tabel 4.14 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,2 pu$).....	32
Tabel 4.15 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,3 pu$).....	32
Tabel 4.16 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,4 pu$).....	32
Tabel 4.17 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,5 pu$).....	33
Tabel 4.18 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,6 pu$).....	33
Tabel 4.19 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,7 pu$).....	33
Tabel 4.20 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,8 pu$).....	33
Tabel 4.21 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 0,9 pu$).....	34
Tabel 4.22 Daya GI, Daya PLTAn, Rugi-Rugi Daya ($P_m = 1,0 pu$).....	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	KODE MATLAB PROGRAM ALIRAN DAYA UNTUK SISTEM TANPA PLTAn.....	A-1
LAMPIRAN B	KODE MATLAB PROGRAM ALIRAN DAYA UNTUK SISTEM DENGAN PLTAn.....	A-2