

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Klasifikasi Stabilitas Sistem Tenaga	7
2.2. Representasi Sistem Tenaga Listrik Radial	10
2.3. Komponen Sistem Kendali yang Mempengaruhi Stabilitas Tegangan	15
2.4. Grafik Kestabilan Lyapunov.....	17
3.1. Diagram Alir Simulasi Pengukuran Tegangan	27
3.2. Diagram Alir Program Stabilitas Tegangan dengan Eksponensial Lyapunov Maksimum.....	28
4.1. Pemodelan Diagram Satu Garis Jaringan Transmisi Lampung	30
4.2. Dinamika Tegangan di Semua Bus pada Kondisi Normal	37
4.3. Dinamika Tegangan di Semua Bus Saat Gangguan pada Saluran Baturaja–Bukit Kemuning.....	38
4.4. Dinamika Tegangan di Semua Bus Saat Gangguan Satu Fasa ke Tanah pada Saluran Baturaja – Bukit Kemuning	39
4.5. Dinamika Tegangan di Semua Bus Saat Gangguan Dua Fasa ke Tanah pada Saluran Baturaja – Bukit Kemuning	40
4.6. Dinamika Tegangan di Semua Bus Saat Gangguan Antarfasa di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning	41
4.7. Gambar Perubahan Tegangan Saat Terjadi Gangguan Putus Saluran di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	42
4.8. Dinamika Tegangan di Semua Bus Saat Gangguan Lepas Beban di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	43

4.9. Pengukuran Tegangan di Bus Baturaja saat Gangguan Tiga Fasa di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	45
4.10. Stabilitas Tegangan dengan Eksponensial Lyapunov Maksimum Saat Gangguan Tiga Fasa di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.	46
4.11. Pengukuran Tegangan di Bus Baturaja saat Gangguan Satu Fasa ke Tanah di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	47
4.12. Stabilitas Tegangan dengan Eksponensial Lyapunov Maksimum Saat Gangguan Satu Fasa ke Tanah di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	47
4.13. Pengukuran Tegangan di Bus Baturaja saat Gangguan Dua Fasa ke Tanah di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	48
4.14. Stabilitas Tegangan dengan Eksponensial Lyapunov Maksimum saat Gangguan Dua Fasa ke Tanah di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	48
4.15. Pengukuran Tegangan di Bus Baturaja saat Gangguan Antarfasa di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning.....	49
4.16. Stabilitas Tegangan dengan Eksponensial Lyapunov Maksimum Saat Gangguan Antarfasa di Saluran Baturaja–Bukit Kemuning ..	50
4.17. Pengukuran Tegangan di Bus Baturaja saat Gangguan Putus Saluran di Saluran Baturaja – Bukit Kemuning	51
4.18. Stabilitas Tegangan dengan Eksponensial Lyapunov Maksimum Saat Gangguan Putus Saluran di Saluran Baturaja–Bukit Kemuning.....	51
4.19. Pengukuran Tegangan di Bus Baturaja saat Gangguan Lepas Beban di Bus Baturaja	53
4.20. Stabilitas Tegangan dengan Eksponensial Lyapunov Maksimum saat Gangguan Lepas Beban di Bus Baturaja.....	53
4.21. Grafik Perubahan Tegangan (a) dan Stabilitas Tegangan (b) dengan Gangguan Selama 1 Detik dan Penghilangan Efek Gangguan 3 Detik	58

4.22. Grafik Perubahan Tegangan (a) dan Stabilitas Tegangan (b) dengan Gangguan Selama 5 Detik dan Penghilangan Efek Gangguan 8 Detik.....	60
4.23. Grafik Perubahan (a) Tegangan dan (b) Stabilitas Tegangan Saat Gangguan Selama 2 Detik Tanpa Penghilangan Efek Gangguan	61
4.24. Pengaruh Panjang Data Tegangan Sebesar 10 Terhadap Stabilitas Tegangan dengan Eksponen Lyapunov Maksimum	63
4.25. Pengaruh Panjang Data Tegangan Sebesar 20 Terhadap Stabilitas Tegangan dengan Eksponen Lyapunov Maksimum	64
4.26. Pengaruh Panjang Data Tegangan Sebesar 40 Terhadap Stabilitas Tegangan dengan Eksponen Lyapunov Maksimum	64