

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1 Segitiga daya	10
2. Gambar 2.2 Diagram phasor transmisi daya ke beban	11
3. Gambar 2.3 Gelombang arus dan tegangan lagging	15
4. Gambar 2.4 Distorsi harmonisa	15
5. Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	19
6. Gambar 3.2 Diagram alir penelitian	23
7. Gambar 3.3 line diagram pembangkit system hybrid	26
8. Gambar 3.4 wiring diagram PLTMH Dusun Margosari	26
9. Gambar 3.4 Line diagram jaringan PLTMH Dusun Margosari	27
10. Gambar 3.5 Pemodelan sistem pembangkit hibrid	29
11. Gambar 3.6 Perinsip kerja power filter inverter	31
12. Gambar 3.7 perinsip kerja power filter inverter.....	32
13. Gambar 4.1 pengukuran di bus 2	36
14. Gambar 4.2 pengukuran di bus 16	36
15. Gambar 4.3 simulasi PLTMH pada jaringan dusun Margosari	39
16. Gambar 4.4 grafik tegangan sistem PLTMH	41
17. Gambar 4.5 wiring diagram pembangkit listrik sistem hybrid	50
18. Gambar 4.6 simulasi pembangkit sistem hybrid menggunakan power filter inverter	51
19. Gambar 4.7 grafik tegangan pada PLTMH dan pembangkit listrik sistem hybrid	48
20. Gambar 4.8 perbaikan kenaikan tegangan dan penurunan arus	56
21. Gambar 4.9 (a) harmonisa referensi inverter (b) Harmonisa di bus 2	58

22. Gambar 4.10. (a) referensi harmonisa PLTMH (b)Harmonisa di haringan PLTMH	59
23. Gambar 4.11 (a)THD tegangan sebelum difilter (b) THD tegangan setelah difilter	60
24. Gambar 4.12. (a) THD di jaringan PLTMH dan, (b) THD di jaringan Pembangkit sistem hybrid	62
25. Gambar. 4.13. perbandingan harmonisa inverter sebelum difilter dan setelah difilter	63