

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
<i>Teks</i>	
1. Proses Pengubahan Energi Matahari Menjadi Energi Listrik Pada Sel Surya ...	7
2. Struktur Pita Sebuah Semikonduktor	8
3. Tingkat Energi yang Dihasilkan Oleh Sambungan p-n semikonduktor.....	8
4. Cara Kerja Sederhana Panel Surya	11
5. Karakteristik Arus Tegangan (I-V) Terhadap Daya (P).....	12
6. Pengaruh Penyinaran Terhadap Arus Sel Surya	13
7. Pengaruh Penyinaran (Cuaca) Terhadap Arus	13
8. Radiasi Langsung dan Radiasi yang Mengenai Permukaan Bumi.....	14
9. Grafik Besar Radiasi Harian Matahari yang Mengenai Permukaan Bumi Pada Atmosfer Cerah (Jansen, 1995)	15
10. Diagram alir Penelitian	19
11. Dimensi Modul Sel Surya	21
12. Posisi Peletakan Panel Surya	22
13. Nilai Radiasi Matahari Saat Pengukuran	28
14. Karakteristik Tegangan (V) Lamanya Pengisian	29
15. Karakteristik Tegangan (v) Baterai Selama Beroperasi Pada Beban AC ...	30
16. Karakteristik Tegangan (V) Baterai Selama Beroperasi Pada Beban DC ...	31
17. Karakteristik Arus Terhadap Waktu Pada Lampu AC 18 W	33
18. Karakteristik Tegangan Terhadap Waktu Pada Lampu AC 18 W	34
19. Karakteristik Daya Terhadap Waktu Pada Lampu AC 18 W	34
20. Karakteristik Arus Terhadap Waktu Pada Pompa AC 25 W	37
21. Karakteristik Tegangan Terhadap Waktu Pada Pada Pompa AC 25 W	37
22. Karakteristik Daya Terhadap Waktu Pada Pompa AC 25 W	38
23. Karakteristik Arus Terhadap Waktu Pada Lampu DC 5 W	38

24. Karakteristik Tegangan Terhadap Waktu Pada Lampu DC 5 W	39
25. Karakteristik Daya Terhadap Waktu Pada Lampu DC 5 W	39
26. Karakteristik Arus Terhadap Waktu Pada Pompa DC 65 W	40
27. Karakteristik Tegangan Terhadap Waktu Pada Pompa DC 65 W	41
28. Karakteristik Daya Terhadap Waktu Pada Pompa DC 65 W	41

Lampiran

29. Panel Surya 150 WP	73
30. <i>Controller</i>	73
31. Baterai (aki) Kapasitas 80 Ah	74
32. Inverter	74
33. Multimeter	75
34. Plannimeter (Alat Ukur Nilai Radiasi dari AKtinograft)	75
35. Aktinograft (Alat Pengukur Radiasi Matahari)	76
36. Pompa DC 5,4 A 12 V	76
37. Pompa AC 220 V 25 W	77
38. Lampu AC 18 W	77
39. Lampu DC LED 5 W	78
40. Instalasi Panel Surya	78
41. Contoller dalam keadaan full (Warna Hijau)	79
42. Controller terisi 70% dari kapasitas baterai (Warna Orange)	79
43. Controllrr dibawah 70% (Warna Merah)	79
44. Uji Kinerja Lampu AC	80
45. Uji Kinerja Lampu DC	80
46. Uji Kinerja Pompa DC 65 W	81
47. Uji Kinerja Pompa DC 65 W saat pompa dengan tegangan minimum	81
48. Uji Kinerja Pompa AC pada saat tegangan minimum.	82