

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Panel Surya.....	II-3
Gambar 2.2 <i>Full Cell Module</i> (FC) dan <i>Half Cut Cell Modules</i> (HC)	II-4
Gambar 2.3 Panel Surya <i>Monocrystalline Silicon</i> (<i>mono-silicon</i> atau <i>single silicon</i>)	II-5
Gambar 2.4 Panel Surya <i>Polycrystalline Silicon</i> (<i>multicrystalline, multi-silicon, ribbon</i>)	II-5
Gambar 2.5 Panel Surya <i>Amorphous/ Thin Film</i>	II-6
Gambar 2.6 Panel Surya <i>Thin Film Photovoltaic</i>	II-6
Gambar 2.7 Modul Micro SD Card Adapter.....	II-12
Gambar 2.8 <i>Real Time Clock (RTC) DS1307</i>	II-12
Gambar 2.9 Pin Mapping Arduino Uno R3	II-13
Gambar 2.10 Sensor Arus ACS758	II-14
Gambar 2.11 Rangkaian Sensor Arus ACS758	II-15
Gambar 2.12 Sensor Tegangan	II-15
Gambar 2.13 Rangkaian Sensor Tegangan	II-16
Gambar 2.14 Sensor Suhu DS18B20	II-17
Gambar 3.1 Desain Sistem.....	III-4
Gambar 3.2 Perancangan Instalasi Panel Surya.....	III-5
Gambar 3.3. Rangkaian Pengukuran.....	III-6
Gambar 3.4. Diagram Alir Perancangan Alat <i>Monitoring</i>	III-9
Gambar 3. 5 Diagram Alir Penelitian	III-10
Gambar 4.1 Rangkaian Sistem Panel Surya.....	IV-1
Gambar 4.2. Penempatan Panel Surya	IV-2
Gambar 4.3. <i>Tampilan Inverter ICA</i>	IV-3
Gambar 4.4. Tampilan Dalam Alat Monitoring.....	IV-5
Gambar 4.5. Peletakan Kotak Alat Monitoring	IV-6
Gambar 4.6. Pengujian Beban Lampu	IV-7
Gambar 4.7. Hasil Tampilan Data <i>Logger</i>	IV-8
Gambar 4.8. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-1	IV-9
Gambar 4.9. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-2	IV-11
Gambar 4.10. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-3	IV-12

Gambar 4.11. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-4.....	IV-13
Gambar 4.12. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-5.....	IV-15
Gambar 4.13. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-6.....	IV-16
Gambar 4.14. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-7.....	IV-17
Gambar 4.15. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-8.....	IV-19
Gambar 4.16. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-9.....	IV-20
Gambar 4.17. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-10.....	IV-21
Gambar 4.18. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-11.....	IV-23
Gambar 4.19. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-12.....	IV-24
Gambar 4.20. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-13.....	IV-25
Gambar 4.21. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-14.....	IV-27
Gambar 4.22. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-15.....	IV-28
Gambar 4.23. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-16.....	IV-29
Gambar 4.24. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-17.....	IV-31
Gambar 4.25. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-18.....	IV-32
Gambar 4.26. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-19.....	IV-33
Gambar 4.27. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-20.....	IV-35
Gambar 4.28. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-21.....	IV-36
Gambar 4.29. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-22.....	IV-38
Gambar 4.30. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-23.....	IV-39
Gambar 4.31. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-24.....	IV-40
Gambar 4.32. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-25.....	IV-42
Gambar 4.33. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-26.....	IV-43
Gambar 4.34. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-27.....	IV-44
Gambar 4.35. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-28.....	IV-46
Gambar 4.36. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-29.....	IV-47
Gambar 4.37. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-30.....	IV-48
Gambar 4.38. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-1.....	IV-50
Gambar 4.39. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-2.....	IV-51
Gambar 4.40. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-3.....	IV-53
Gambar 4.41. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-4.....	IV-54
Gambar 4.42. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-5.....	IV-56

Gambar 4.43. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-6.....	IV-57
Gambar 4.44. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-7.....	IV-59
Gambar 4.45. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-8.....	IV-60
Gambar 4.46. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-9.....	IV-62
Gambar 4.47. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-10.....	IV-63
Gambar 4.48. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-11.....	IV-65
Gambar 4.49. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-12.....	IV-66
Gambar 4.50. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-13.....	IV-68
Gambar 4.51. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-14.....	IV-69
Gambar 4.52. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-15.....	IV-71
Gambar 4.53. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-16.....	IV-72
Gambar 4.54. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-17.....	IV-74
Gambar 4.55. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-18.....	IV-75
Gambar 4.56. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-19.....	IV-77
Gambar 4.57. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-20.....	IV-78
Gambar 4.58. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-21.....	IV-80
Gambar 4.59. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-22.....	IV-81
Gambar 4.60. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-23.....	IV-83
Gambar 4.61. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-24.....	IV-84
Gambar 4.62. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-25.....	IV-86
Gambar 4.63. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-26.....	IV-87
Gambar 4.64. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-27.....	IV-89
Gambar 4.65. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-28.....	IV-90
Gambar 4.66. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-29.....	IV-92
Gambar 4.67. Grafik Hasil Penelitian Hari Ke-30.....	IV-93
Gambar 4.68. Grafik Rata-rata Tegangan V_{pv}	IV-94
Gambar 4.69. Grafik Rata-rata Arus I_{pv}	IV-95
Gambar 4.70. Grafik rata-rata tegangan V_{ac}	IV-96
Gambar 4.71. Grafik Rata-rata Arus I_{ac}	IV-96

DAFTAR TABEL

Table 4.1. Tabel Penelitian Hari Ke-1	IV-8
Table 4.2. Tabel Penelitian Hari Ke-2	IV-10
Table 4.3. Tabel Penelitian Hari Ke-3	IV-11
Table 4.4. Tabel Penelitian Hari Ke-4	IV-13
Table 4.5. Tabel Penelitian Hari Ke-5	IV-14
Table 4.6. Tabel Penelitian Hari Ke-6	IV-15
Table 4.7. Tabel Penelitian Hari Ke-7	IV-17
Table 4.8. Tabel Penelitian Hari Ke-8	IV-18
Table 4.9. Tabel Penelitian Hari Ke-9	IV-19
Table 4.10. Tabel Penelitian Hari Ke-10	IV-21
Table 4.11. Tabel Penelitian Hari Ke-11	IV-22
Table 4.12. Tabel Penelitian Hari Ke-12	IV-23
Table 4.13. Tabel Penelitian Hari Ke-13	IV-25
Table 4.14. Tabel Penelitian Hari Ke-14	IV-26
Table 4.15. Tabel Penelitian Hari Ke-15	IV-27
Table 4.16. Tabel Penelitian Hari Ke-16	IV-29
Table 4.17. Tabel Penelitian Hari Ke-17	IV-30
Table 4.18. Tabel Penelitian Hari Ke-18	IV-31
Table 4.19. Tabel Penelitian Hari Ke-19	IV-33
Table 4.20. Tabel Penelitian Hari Ke-20	IV-34
Table 4.21. Tabel Penelitian Hari Ke-21	IV-35
Table 4.22. Tabel Penelitian Hari Ke-22	IV-37
Table 4.23. Tabel Penelitian Hari Ke-23	IV-38
Table 4.24. Tabel Penelitian Hari Ke-24	IV-40
Table 4.25. Tabel Penelitian Hari Ke-25	IV-41
Table 4.26. Tabel Penelitian Hari Ke-26	IV-42
Table 4.27. Tabel Penelitian Hari Ke-27	IV-44
Table 4.28. Tabel Penelitian Hari Ke-28	IV-45
Table 4.29. Tabel Penelitian Hari Ke-29	IV-46
Table 4.30. Tabel Penelitian Hari Ke-30	IV-48
Table 4.31. Tabel Penelitian Hari Ke-1	IV-49

Table 4.32. Tabel Penelitian Hari Ke-2	IV-50
Table 4.33. Tabel Penelitian Hari Ke-3	IV-52
Table 4.34. Tabel Penelitian Hari Ke-4	IV-53
Table 4.35. Tabel Penelitian Hari Ke-5	IV-55
Table 4.36. Tabel Penelitian Hari Ke-6	IV-56
Table 4.37. Tabel Penelitian Hari Ke-7	IV-58
Table 4.38. Tabel Penelitian Hari Ke-8	IV-59
Table 4.39. Tabel Penelitian Hari Ke-9	IV-61
Table 4.40. Tabel Penelitian Hari Ke-10	IV-62
Table 4.41. Tabel Penelitian Hari Ke-11	IV-64
Table 4.42. Tabel Penelitian Hari Ke-12	IV-65
Table 4.43. Tabel Penelitian Hari Ke-13	IV-67
Table 4.44. Tabel Penelitian Hari Ke-14	IV-68
Table 4.45. Tabel Penelitian Hari Ke-15	IV-70
Table 4.46. Tabel Penelitian Hari Ke-16	IV-71
Table 4.47. Tabel Penelitian Hari Ke-17	IV-73
Table 4.48. Tabel Penelitian Hari Ke-18	IV-74
Table 4.49. Tabel Penelitian Hari Ke-19	IV-76
Table 4.50. Tabel Penelitian Hari Ke-20	IV-77
Table 4.51. Tabel Penelitian Hari Ke-21	IV-79
Table 4.52. Tabel Penelitian Hari Ke-22	IV-80
Table 4.53. Tabel Penelitian Hari Ke-23	IV-82
Table 4.54. Tabel Penelitian Hari Ke-24	IV-83
Table 4.55. Tabel Penelitian Hari Ke-25	IV-85
Table 4.56. Tabel Penelitian Hari Ke-26	IV-86
Table 4.57. Tabel Penelitian Hari Ke-27	IV-88
Table 4.58. Tabel Penelitian Hari Ke-28	IV-89
Table 4.59. Tabel Penelitian Hari Ke-29	IV-91
Table 4.60. Tabel Penelitian Hari Ke-30	IV-92

DAFTAR ISTILAH

V _{pv}	= Tegangan Searah Pada Panel Surya
I _{pv}	= Arus Searah Pada Panel Surya
V _{ac}	= Tegangan Bolak-Balik Pada Panel Surya
I _{ac}	= Arus Bolak-Balik Pada Panel Surya
W _p	= Watt Peak
Half-Cut	= Setengah Potong
Module	= Panel Surya
PLTS	= Pembangkit Listrik Tenaga Surya
EBT	= Energi Baru Terbarukan
W	= Beban (watt)
°C	= Temperatur