

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Prinsip Kerja Sel Surya [4]	4
Gambar II-2. Sudut Sinar Datang terhadap Panel Surya [4].....	5
Gambar II-3. Sudut Zenit [6].	5
Gambar II-4. Radiasi Matahari pada Permukaan Bumi [8].	6
Gambar II-5. Karakteristik Penurunan Voltase terhadap Arus [5].	6
Gambar II- 6. <i>Solar Tracker</i> Satu Poros Sumbu Horizontal [9].	7
Gambar II- 7. <i>Solar Tracker</i> Satu Poros Sumbu Vertikal [9].	8
Gambar II- 8. Blok Diagram Sistem Kendali <i>Loop</i> Terbuka [2].	8
Gambar II- 9. Blok Diagram Sistem Kendali <i>Loop</i> Tertutup[2].	9
Gambar II-10. Blok Diagram Kendali Logika <i>Fuzzy</i>	10
Gambar III- 1. Diagram Blok Sistem	12
Gambar III- 2. <i>Hardware Wiring</i>	14
Gambar III-3. Desain Mekanik Sistem.....	18
Gambar III- 4. <i>Flowchart Software</i> Sistem.	19
Gambar III- 5. Fungsi Keanggotaan <i>Input</i>	20
Gambar III- 6. <i>Output</i> Defuzzifikasi.	21
Gambar IV- 1. Ilustrasi Pengukuran Sudut.	23
Gambar IV- 2. Grafik Perbandingan Nilai MPU6050 dan Busur Digital.....	23
Gambar IV- 3. Grafik Perbandingan Pengukuran Arus INA219 dan Multimeter.	24
Gambar IV- 4. Grafik Perbandingan Pengukuran Tegangan INA219 dan Multimeter.	25
Gambar IV- 5. Grafik Keluaran Tegangan <i>Driver Motor</i> L298N terhadap Nilai PWM.	26
Gambar IV- 6. Grafik Respon Sistem pada <i>Setpoint</i> -15°	27
Gambar IV- 7. Kurva <i>Error</i> pada <i>Setpoint</i> -15°	27
Gambar IV- 8. Grafik Respon Sistem pada <i>Setpoint</i> 0°	28
Gambar IV- 9. Kurva <i>Error</i> pada <i>Setpoint</i> 0°	28
Gambar IV- 10. Grafik Respon Sistem pada <i>Setpoint</i> 15°	28
Gambar IV- 11. Kurva <i>Error</i> pada <i>Setpoint</i> 15°	29

Gambar IV- 12. Posisi <i>Solar Tracker Single Axis</i>	30
Gambar IV- 13. Perbandingan Arus Panel Surya Tanggal 29 November 2022.	31
Gambar IV- 14. Perbandingan Tegangan Panel Surya Tanggal 29 November 2022.	31
Gambar IV- 15. Perbandingan Daya Panel Surya Tanggal 29 November 2022.....	31
Gambar IV- 16. Perbandingan Arus Panel Surya Tanggal 01 Desember 2022.	32
Gambar IV- 17. Perbandingan Tegangan Panel Surya Tanggal 01 Desember 2022.	32
Gambar IV- 18. Perbandingan Daya Panel Surya Tanggal 01 Desember 2022.	32
Gambar IV- 19. Perbandingan Arus Panel Surya Tanggal 02 Desember 2022.	33
Gambar IV- 20. Perbandingan Tegangan Panel Surya Tanggal 02 Desember 2022.	33
Gambar IV- 21. Perbandingan Daya Panel Surya Tanggal 02 Desember 2022.	33