

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1. Panel Surya.....	5
Gambar II- 2. Arah Sinar terhadap Panel Surya	6
Gambar II- 3. <i>Single Axis</i>	7
Gambar II- 4. <i>Dual Axis</i>	7
Gambar II- 5. Sistem <i>Open Loop</i>	8
Gambar II- 6 Sistem <i>Closed Loop</i>	8
Gambar II- 7. Mikrokontroler Arduino.....	10
Gambar II- 8. Motor DC <i>Linier</i>	11
Gambar II- 9. Sensor MPU 6050	12
Gambar III- 1 Diagram Block Sistem.....	13
Gambar III- 2 Desain Perangkat Keras	14
Gambar III- 3 Panel Surya	15
Gambar III- 4 Baterai Aki.....	16
Gambar III- 5 Arduino Uno	16
Gambar III- 6 Driver Motor	17
Gambar III- 7 Motor Linier.....	18
Gambar III- 8 Sensor MPU 6050.....	19
Gambar III- 9 LCD 20x4	19
Gambar III- 10 Power Supply	20
Gambar III- 11 MPPT	21
Gambar III- 12 Mekanik Solar <i>Tracker</i>	21
Gambar III- 13 Mekanik Dual Axis	22
Gambar III- 14 Diagram Alir	23
Gambar III- 15 Fungsi Keanggotaan <i>Error</i> (°)	24

Gambar III- 16 Fungsi Keanggotaan Delta <i>Error</i> (°).....	25
Gambar III- 17 Fungsi Keanggotaan Keluaran Motor (PWM)	25
Gambar IV- 1 Grafik Perbandingan Busur dengan Sensor MPU 6050 pada Sudut Pitch	28
Gambar IV- 2 Grafik Perbandingan Busur dengan Sensor MPU 6050 pada Sudut Roll.....	28
Gambar IV- 3 Hasil Perbandingan Output Hardware dengan Output Matlab.....	30
Gambar IV- 4 Posisi x1 yang menyinggung PZe dan PSe	30
Gambar IV- 5 Posisi x2 yang menyinggung NSde dan Zde	31
Gambar IV- 6 Grafik Respon Sistem Pada Sudut Azimuth.....	33
Gambar IV- 7 Grafik Respon Sistem Pada Sudut Altitude.....	34
Gambar IV- 8 Perbandingan Tegangan Solar Tracker dengan Solar Fixed	35
Gambar IV- 9 Perbandingan Arus Solar Tracker dengan Solar Fixed	36