

## Daftar Gambar

2.1	Block Diagram Embedded System(7)	4
2.2	Arduino ATmega328(4)	5
2.3	Contoh <i>Membership Function</i>	6
2.4	Perhitungan derajat keanggotaan linear naik	6
2.5	Perhitungan derajat keanggotaan linear turun	7
2.6	Perhitungan derajat keanggotaan curva segitiga	7
3.1	Gambaran Umum Sistem	10
3.2	block Diagram Penyimpanan Daya pada Batterai	11
3.3	block Diagram Pembacaan Tegangan dan Arus	11
3.4	block Diagram Pembacaan Tegangan dan Arus	12
3.5	Fuzzy Logic Control Method	12
3.6	Membership of Voltage	14
3.7	Membership of Current	15
3.8	Desain Perangkat Keras	17
3.9	Arduino ATmega328	18
3.10	Modul INA219(6)	19
3.11	Motor Servo	19
3.12	Solar Panel	20
4.1	Hasil tegangan pada Pengujian Solar Panel	22
4.2	Hasil tegangan pada Pengujian Solar Panel	23
4.3	Nilai arus pada Pengujian Solar Panel	24
4.4	Perubahan Derajat Motor Servo	25
5.1	<i>Pseudo Code</i> fuzzifikasi ruke tegangan dan arus	30
5.2	<i>Pseudo Code</i> fuzzifikasi ruke tegangan dan arus-2	30
5.3	<i>Pseudo Code</i> fuzzifikasi ruke tegangan dan arus-3	31
5.4	<i>Pseudo Code Fuzzy Rule Evaluation</i>	31
5.5	<i>Pseudo Code</i> defuzzifikasi	32
5.6	Pengujian tanpa sistem <i>Tracking</i> pada Solar Panel	32
5.7	Pengujian pengisian baterai	33
5.8	Pengujian DC sensor <i>Breakout</i>	33
5.9	Pengujian pada Servo Motor	34

5.10	Pengujian sistem <i>Tracking</i> pada solar panel . . . . .	34
5.11	Lokasi Pengujian sistem <i>Tracking</i> pada solar panel . . . . .	35