

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sel surya	5
Gambar 2.2 Semikonduktor.....	6
Gambar 2.3 Semikonduktor <i>p-n</i>	7
Gambar 2.4 Semikonduktor <i>p-n</i>	7
Gambar 2.5 Semikonduktor <i>p-n</i>	8
Gambar 2.6 Semikonduktor <i>p-n</i>	8
Gambar 2.7 Semikonduktor <i>p-n</i>	9
Gambar 2.8 Semikonduktor <i>p-n</i>	10
Gambar 2.9 Semikonduktor <i>p-n</i>	11
Gambar 2.10 Semikonduktor <i>p-n</i>	11
Gambar 2.11 ATmega 16.....	12
Gambar 2.12 Diagram lengkap kontrol dengan <i>fuzzy logic</i> sistem	22
Gambar 2.13 Diagram mekanisme kontrol	23
Gambar 2.14 Simbol LDR.....	24
Gambar 2.15 Baterai.....	26
Gambar 2.16 Motor DC.....	27
Gambar 2.17 L298.....	27
Gambar 2.18 Pin RTC DS1307	28
Gambar 3.1 Diagram blok <i>Solar Tracker</i> pada mobil.....	30
Gambar 3.2 Realisasi rangka alat	32
Gambar 3.3 Skematik sistem minimum ATmega16.....	33
Gambar 3.4 Realisasi sistem minimum ATmega 16.....	33
Gambar 3.5 Skematik <i>driver</i> motor.....	34
Gambar 3.6 Realisasi <i>driver</i> motor	34
Gambar 3.7 Skematik sensor cahaya.....	35
Gambar 3.8 Realisasi Sensor cahaya.....	35
Gambar 3.9 Skematik RTC	36
Gambar 3.10 Realisasi RTC.....	36
Gambar 3.11 Diagram alir program utama.....	37
Gambar 3.12 Diagram alir cara kerja sistem.....	39
Gambar 4.1 Kurva tegangan tanpa <i>tracker</i>	43

Gambar 4.2 Kurva tegangan dengan <i>tracker</i>	44
Gambar 4.3 <i>Fuzzy toolbox</i> LDR1 dan LDR2	48
Gambar 4.4 Fungsi Linguistic LDR1	49
Gambar 4.5 Fungsi Linguistic LDR2	49
Gambar 4.6 Fuzzyfikasi output	50
Gambar 4.7 <i>Rules editor</i>	51
Gambar 4.8 Hasil Defuzzifikasi Sistem.....	52