

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Semikonduktor pada solar sell.....	5
Gambar 2.2	Semikonduktor p dan n.....	6
Gambar 2.3	Penyambungan semikonduktor p dan n.....	6
Gambar 2.4	Perpindahan elektron	7
Gambar 2.5	Medan listrik pada semikonduktor	7
Gambar 2.6	Proses konversi cahaya matahari	8
Gambar 2.7	Proses konversi cahaya matahari (2)	8
Gambar 2.8	Fungsi keanggotaan segitiga.....	9
Gambar 2.9	Fungsi keanggotaan trapesium	10
Gambar 2.10	Blok sistem berbasis aturan fuzzy	11
Gambar 2.11	Blok diagram ATMega 16.....	15
Gambar 2.12	Konfigurasi pin ATMega 16.....	16
Gambar 2.13	Sensor SHT11	18
Gambar 2.14	Diagram blok SHT11.....	18
Gambar 2.15	SHT11 pada rangkaian	19
Gambar 2.16	Konfigurasi pin LCD 16x2	20
Gambar 2.17	Skematik LCD 16x2	20
Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem.....	27
Gambar 3.2	Rangkaian sismin ATMega 16	28
Gambar 3.3	LCD pada sismin	28
Gambar 3.4	Penampang alat.....	29
Gambar 3.5	Penampang atas	29
Gambar 3.6	Rangkaian relay	29
Gambar 3.7	Rangkaian driver motor	30
Gambar 3.8	Proses Sistem Fuzzy	31
Gambar 3.9	Fungsi anggota suhu	32
Gambar 3.10	Fungsi anggota kelembapan	32
Gambar 3.11	Fuzzy rules.....	33
Gambar 3.12	Hasil keluaran fuzzy	34
Gambar 3.13	Flowchart sistem.....	34

Gambar 4.1	Grafik percobaan pembacaan suhu	37
Gambar 4.2	Grafik percobaan pembacaan kelembapan	38
Gambar 4.3	Grafik pengambilan data solar sel	39
Gambar 4.4	Fungsi keanggotaan suhu.....	41
Gambar 4.5	Fungsi keanggotaan kelembapan.....	42
Gambar 4.6	Rule sistem	42