

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR RUMUS	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR	xii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Konsep Cara Kerja Solusi	4
2.2 <i>Wiper</i> Kaca Mobil	5
2.3 Sensor Cahaya	5
2.4 Hujan	6
2.5 Motor DC <i>Wiper</i>	7
2.6 <i>Microcontroller</i>	8
2.7 Kontrol Logika <i>Fuzzy</i>	10
2.8 Pemilihan Konsep Akhir	13
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT	16
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Perancangan Perangkat Keras	16
3.3 Perancangan Elektronika	18

3.4	Perancangan Perangkat Lunak	20
3.5	Diagram Alir Perancangan Sistem secara Keseluruhan	21
3.6	Diagram Alir Kerja Sistem.....	22
3.7	Perancangan Kontrol Logika <i>Fuzzy</i>	23
3.8.1.	<i>Fuzzifikasi</i>	23
3.8.2.	<i>Fuzzy Rule</i>	25
3.8.3.	Menerapkan operator <i>fuzzy</i>	25
3.8.4.	<i>Defuzzifikasi</i>	25
3.8.5.	Contoh <i>Fuzzyfikasi</i>	26
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		28
4.1	Pengujian sensor phototransistor.....	28
4.2	Pengujian dan Analisis Sistem.	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN.....		39