

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	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 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Prinsip Kerja Ide.....	5
2.2 Prinsip Kerja <i>Wiper</i>	5
2.3 <i>Fuzzy Logic (Logika Samar)</i>	9
2.3.1 Fuzzifikasi	9
2.3.2 Inferensi <i>Fuzzy</i>	10
2.3.3 Defuzzifikasi	11
2.3.4 <i>Fuzzy Inference System</i>	11

2.4	<i>Analog to Digital Conversion (ADC)</i>	11
2.5	<i>Raspberry Pi</i>	12
2.6	<i>Sensor Piezoelectric</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM		14
3.1.	Desain Sistem	14
3.1.1.	Diagram Blok Sistem	14
3.1.2.	Spesifikasi Perangkat Keras	16
3.2.	Desain Perangkat Lunak	17
3.3.	<i>Fuzzy Logic</i>	19
3.3.1.	<i>Fuzzyfication</i>	19
3.3.2.	<i>Inference</i>	19
3.3.3.	<i>Defuzzification</i>	20
3.4.	Parameter Pegujian	20
3.4.1.	Pengujain Pengaruh Jarak Sensor	20
3.4.2.	Pengujian Panjang Kabel Terhadap Kinerja Sensor	20
3.4.3.	Pengujian Ambang Batas	21
3.4.4.	Pengujian RPM dan PWM Terhadap Curah Hujan	21
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		22
4.1.	Pengujian Pengaruh Jarak Sensor.....	22
4.2.	Pengujian Panjang Kabel Terhadap Kinerja Sensor.....	25
4.3.	Pengujian Ambang Batas Masing – Masing Kondisi Hujan.....	26
4.4.	Pengujian Curah Hujan Terhadap RPM dan PWM Motor.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33

LAMPIRAN.....	34
----------------------	-----------