

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	II
LEMBAR PERNYATAAN.....	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XI
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN.....	1
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	2
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 RELATED WORKS.....	4
2.2 ARDUINO.....	4
2.3 SENSOR <i>ULTRASONIC</i> HC-SR04.....	6
2.4 SERVO MOTOR.....	7
2.2 ESP8266.....	8
2.5 NODE MCU (MICRO CONTROLLER UNIT).....	8
2.6 METODE FUZZY TSUKAMOTO.....	8
2.7 METODE FUZZY SUGENO.....	10
2.8 FORMULA PERHITUNGAN PERSENTASE KESALAHAN.....	12
BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	13
3.1 KEBUTUHAN SISTEM.....	13
3.1.1 <i>Kebutuhan Perangkat Keras</i>	13
3.1.2 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	14
3.2 DESAIN <i>FUZZY</i> TSUKAMOTO.....	14
3.3 DESAIN <i>FUZZY</i> SUGENO.....	16
3.4 CARA KERJA SISTEM.....	18
3.5 DIAGRAM ALUR SISTEM.....	19
3.6 DESAIN IMPLEMENTASI SISTEM.....	20
3.7 PEMROGRAMAN <i>NODEMCU</i>	21
3.8 PERANCANGAN ARDUINO NANO.....	21
3.9 RANCANGAN SKENARIO PENGUJIAN.....	21
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	23
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	23
4.1.1 <i>Implementasi Perangkat Keras</i>	23
4.2 PENGUJIAN SISTEM.....	24

4.2.1	<i>Pengujian Perhitungan Fuzzy</i>	24
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	KESIMPULAN	34
5.2	SARAN	34