

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABLE.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Luaran.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Selada	6
2.3 Arduino Uno.....	9
2.4 <i>Water Flow Sensor</i> YF-S201.....	10
2.5 <i>Sensor Ultrasonic</i> HC-SR04	10
2.6 <i>Sensor Kelembapan Tanah</i> YL-96	11
2.7 <i>Fuzzy Mamdani</i>	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Diagram Blok	17

3.2 Rancangan Perangkat Keras	18
3.3 Rancangan Perangkat Lunak	19
3.3.1 Flowchart	19
3.4 <i>Fuzzy Logic Designer</i>	27
3.5 Rancangan Mekanik	34
3.5.1 Rancangan Box panel	34
3.5.2 Desain Alat	35
BAB IV PENGUJIAN SISTEM	33
4.1 Hasil.....	33
4.1.1 Pengujian	33
4.1.2 Pengujian Sensor kelembaban tanah.....	33
4.1.3 Pengujian Sensor <i>Ultrasonic</i>	37
4.1.4 Pengujian <i>Water Flow</i> Sensor.....	38
4.1.5 Pengujian Motor Servo	39
4.1.6 Pengujian Alat Keseluruhan	40
4.2 Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47