

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Selada	6
2.2 <i>Arduino</i> Uno.....	7
2.3 Sensor <i>Turbidity</i>	7
2.4 Sensor <i>HC-SR04Z</i>	8
2.5 <i>Relay</i>	10
2.6 Pompa Air	10
2.7 Servo	11

2.8 <i>Fuzzy Mamdani</i>	11
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	14
3.1 Perancangan Sistem	14
3.1.1 Analisis Masalah	14
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	14
3.1.3 Analisis teknologi yang digunakan	15
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	15
3.1.5 Diagram Blok	16
3.1.6 Fungsi Blok Diagram	16
3.2 Perancangan Perangkat Keras	17
3.2.1 Desain Skematik	17
3.1 Rancangan Perangkat Lunak	18
3.1.1 Flowchart	18
3.1.2 Flowchart Prosedur	22
3.2 <i>Fuzzy Logic Designer</i>	23
3.3 Rancangan Mekanik	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil	28
4.1.1 Pengujian	28
4.1.2 Pengujian Modular	28
4.1.3 Pengujian Sensor Ultrasonic	28
4.1.4 Pengujian Sensor <i>Turbidity</i>	30
4.1.5 Pengujian Motor Servo	31
4.1.6 Pengujian Alat Keseluruhan	32
BAB V KESIMPULAN	36

5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
BAB VI DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39