

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
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
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 LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian-Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Selada.....	7
2.3 Hidroponik NFT	8
2.4 Cairan pH.....	8
2.5 Cairan AB Mix	9

2.6	Arduino Uno.....	9
2.7	Sensor TDS.....	10
2.8	Sensor pH.....	12
2.9	Sensor Suhu DS18B20	13
2.10	Float Sensor	13
2.11	Relay.....	14
2.12	Pompa Peristaltik.....	15
2.13	Pompa DC.....	15
2.14	LCD (Liquid Crystal Display) I6x2.....	16
2.15	Motor AC.....	16
2.16	Arduino IDE	17
2.17	Fuzzy Logic Sugeno	17
	BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1	Diagram Blok.....	20
3.2	Perancangan Perangkat Keras.....	23
3.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	25
3.3.1	Diagram Alir	25
3.3.2	Desain Logika Fuzzy	29
3.4	Perancangan Mekanik.....	37
	BAB IV PENGUJIAN SISTEM.....	40
4.1	Hasil.....	40
4.1.1	Pengujian	40
4.1.2	Pengujian Modular.....	40
4.1.3	Pengujian Alat Keseluruhan	48
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
-----------------------------	-----------