

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Tanaman Selada.....	7
2.3 Nutrisi AB Mix.....	9
2.4 Arduino Uno.....	10

2.5	Mikrokontroler NodeMCU 8266.....	11
2.6	Sensor TDS (<i>Total Dissolve Selenoid</i>).....	12
2.7	Module Relay 2 Channel.....	13
2.8	Sensor Ultrasonic.....	14
2.9	Submersible Water Pump DC	16
2.10	Aplikasi Telegram	17
2.11	Immertsible Waterpump	18
	BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1	Diagram Blok	19
3.2	Cara Kerja Sistem.....	20
3.3	Skematik Alat	20
3.4	Flowchart Sensor TDS.....	23
3.5	Flowchart sensor Ultrasonic.....	24
3.6	Perancangan Perangkat Lunak (Software).....	25
3.6.1	Hasil Data	25
3.6.2	Flowchart Telegram	26
	BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Pengujian Sensor	28
4.1.1	Pengujian Sensor TDS.....	28
4.1.2	Pengujian Sensor Ultrasonik.....	30
4.2	Pembahasan.....	33
4.3	Dokumentasi Peralatan	37
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	39
	Lampiran.....	42