

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang Masalah.....	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan dan Manfaat	13
1.4 Batasan Masalah	13
1.5 Metode Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Prinsip Kerja Solusi	16
2.2 Water Ionizer.....	17

2.2.1 Penelitian Pendukung	18
2.2.2 Elektrolisis Air.....	20
2.3 Komponen Elektronika	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Desain Umum Sistem.....	26
3.2 Desain Perangkat Keras	28
3.2.1 Sensor Suhu.....	28
3.2.2 Sensor Arus.....	29
3.2.3 Adaptor	29
3.2.4 Mikrokontroler.....	30
3.2.5 <i>Relay</i>	31
3.2.6 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	32
3.3 Flow Chart Sistem.....	33
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	35
4.1 Hasil Perancangan Sistem Monitoring Arus dan Suhu	35
4.2 Validasi Sensor Arus INA219.....	36
4.3 Validasi Sensor Suhu DS18B20.....	38
4.4 Hasil Pengujian Alat	40
4.4.1 Pengujian pertama.....	40
4.4.2 Pengujian kedua	42
4.4.3 Pengujian ketiga	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	47