

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.7 Struktur Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Design Konsep Solusi.....	5
2.2 Penelitian terkait	6
2.3 Dasar Teori.....	7
2.3.1 Elektrolisis	7
2.3.2 Standar Air Minum	9
2.3.3 Sensor Ultrasonik	9
2.3.4 Derajat Keasaman.....	10
2.3.5 Kekeruhan (Turbidity).....	11
2.3.6 Dispenser	11
BAB III.....	12
PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Desain Sistem.....	12
3.2 Desain Perangkat Keras	13
3.3 Skematik Rangkaian Pada Sistem Pompa Elektrik.....	14

3.4	Spesifikasi komponen.....	14
3.5	Desain Perangkat Lunak.....	18
BAB IV.....		20
HASIL DAN ANALISIS		20
4.1	Hasil Perancangan.....	20
4.2	Hasil Percobaan.....	21
4.2.1	Pengujian Kecepatan Hasil Elektrolisis Air Alkali Dengan Menggunakan Air Kran.....	21
4.2.2	Data tegangan dan arus sesuai berjalannya waktu per 5 menit dengan menggunakan air kran kost bougenville Bandung.....	27
4.2.3	Data tegangan dan arus sesuai berjalannya waktu per 5 menit dengan menggunakan air minum galon kemasan	30
4.2.4	Perbandingan grafik arus dengan penggunaan air kran Kost Bougenville dengan air minum kemasan galon.....	34
BAB V.....		36
KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN		40