

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Proyeksi Pengguna	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Baterai Aluminium Tembaga.....	4
2.2 Panel Surya	7
2.2.1 Kapasitas Modul Surya	8
2.3 Elektrolisis.....	8
2.4 IoT (Internet of Things)	10
BAB III.....	12
PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Desain Sistem	12
3.1.1 Diagram blok	13
3.1.2 Fungsi dan Fitur.....	14
3.2 Desain Perangkat Keras	14
3.2.1 Pemilihan Komponen	15
3.3 Desain Perangkat Lunak	23
3.3.1. Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	24

BAB IV HASIL DAN ANALISIS	26
4.1 Kalibrasi Sensor	26
4.2 Implementasi Desain	30
4.3. Perbandingan Daya Panel Surya	31
4.4 Proses Elektrolisis.....	33
4.4.1 Elektrolisis NaCl	34
4.4.2 Elektrolisis KCl.....	35
4.5 Percobaan Baterai	36
4.5.1 NaOH	36
4.5.2 NaOH Hasil Elektrolisis	38
4.5.3 KOH Hasil Elektrolisis.....	41
4.5.5 Kapasitas Baterai.....	42
4.6 Monitoring Internet of Things (IoT)	43
4.7 Rekapitulasi Hasil Analisa.....	45
BAB V.....	48
SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52