

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1. Latar Belakang Masalah.....	17
1.2. Informasi Pendukung	18
1.3. Batasan Masalah.....	20
1.4. Rumusan Masalah	20
1.5. Tujuan dan Manfaat	20
1.6. <i>Constraint</i>	21
1.7. Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	22
BAB II SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	23
2.1 Spesifikasi Produk.....	23
2.2 Verifikasi.....	24

3.1 Konsep Solusi.....	26
3.1.1. Diagram Fungsi.....	26
3.1.2. Karakteristik Fungsi.....	27
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI	28
3.2. Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	28
3.2.1. Diagram blok level 1.....	30
3.2.2. Diagram blok level 2.....	31
3.2.3. <i>Flowchart</i>	33
3.3. Pemilihan Komponen.....	34
3.4. Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	45
3.4.1. Desain Sistem	47
3.4.1.4 Desain Skema sistem ATS.....	49
3.4.1.5 Desain Skema <i>Wiring</i> Sensor.....	50
3.5. Jadwal Pengerjaan.....	51
BAB IV IMPLEMENTASI SOLUSI	53
4.1 Implementasi Sistem	53
4.1.1 Sistem Hibrida PLTS dan PLN.....	53
4.1.2 Sensor.....	57
4.1.3 <i>Internet of Things</i>	69
4.1.4 Elektrolisis	74
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	79
BAB V PENGUJIAN SISTEM	81
5.1 Pengujian Sistem.....	81
5.1.1 Pemanfaatan Sistem Hibrida PLTS dan PLN.....	81
5.1.2 Sistem <i>Monitoring</i> Sensor Berbasis IoT	82
5.1.3 Efisiensi Biaya pada Sistem PLTS Hibrida	86
5.2 Kesimpulan dan Saran.....	90

5.2.1 Kesimpulan	90
5.2.2 Saran	91