

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Catu Daya.....	4
2.2 Pemantauan Via Internet .....	5
2.3 IoT (Internet Of Things).....	6
2.4 SMS Gateway.....	6
2.5 Sensor Tegangan Zmpt 101b.....	7
2.6 Sensor Arus SCTo13 .....	8
2.7 Sensor DHT22.....	8
2.8 Arduino Uno.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	10
3.1 Desain Sistem.....	10
3.2 Desain Perangkat Keras.....	11
3.2.1 Spesifikasi Komponen.....	12
3.2.1.1 Sensor Tegangan Zmpt 101b.....	12
3.2.1.2 Sensor Arus SCTO13 .....	12
3.2.1.3 Sensor DHT 22 .....	13
3.2.1.4 Modul Sim 8001 .....	13

3.2.1.5 Arduino Uno .....	14
3.2.1.6 Modul Ethernet Shield.....	14
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	15
3.3.1 Software .....	15
3.3.1.1 Arduino IDE .....	15
3.3.1.2 Android.....	16
3.3.1.3 Thingspeak .....	16
3.4 Flowchart.....	16
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>18</b>
4.1 Pembuatan Alat .....	18
4.2 Pengujian Sensor Zmpt101b .....	19
4.3 Pengujian Sensor SCT013.....	22
4.4 Pengujian Sensor DHT 22.....	25
4.5 Informasi Kepada Karyawan <i>Mechanical Electrical</i> .....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>29</b>
5.1 Simpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>