

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
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	18
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Simpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30