

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Metodologi	2
E. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
A. <i>IoT (Internet of Things)</i>	5
B. <i>Cloud computing</i>	5
C. <i>Inverter</i>	7
D. Trafo (Transformator).....	10
E. Arduino Uno	11
G. Sensor Tegangan ZMPT101B	13
H. NodeMcu ESP8266	14
I. <i>ThinkSpeak</i>	15
J. <i>Pulse Width Modulation (PWM)</i>	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
A. Blok Diagram	18



B. Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	20
1. Sistem Elektronis.....	20
2. Sistem Mekanik.....	26
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Metode Pengujian.....	30
B. Pengujian Fungsional.....	30
1. Pengujian sensor arus ZHT103.....	30
2. Pengujian pada <i>output Inverter</i>	32
3. Pengujian sensor tegangan ZMPT101B.....	33
4. Pengujian Web server.....	34
5. Pengujian keseluruhan sistem.....	38
BAB V PENUTUP.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	46