

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Pengertian Uninterruptible Power Supply (UPS).....	5
2.3 Peralatan Sistem Kontrol UPS	7
2.3.1 Smart Sensor teknologi	7
2.3.2 Sensor arus ACS712	7
2.3.3 Sensor tegangan ZMPT101b	8
2.4 Pengertian IoT.....	9
2.4.1 Prinsip Kerja IoT.....	10
2.5 Peralatan Sistem Monitoring UPS.....	11
2.6 NodeMCU ESP8266.....	12
2.7 Relay	14
2.8 Aplikasi <i>Blynk</i>	15

2.8.1 Pengertian <i>Blynk</i>	15
BAB III.....	18
PERANCANGAN ALAT	18
3.1 Perancangan Blok Diagram	18
3.2 Block Diagram	20
3.3 Perancangan Flowchart.....	21
3.4 Perancangan perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	22
3.5 Perancangan alat.....	23
3.6 Perancangan alat secara rinci	24
3.6.1 Sensor arus.....	24
3.6.2 Sensor tegangan	25
3.7 Perancangan perangkat lunak (<i>Software</i>)	25
3.7.1 <i>Seting</i> dan konfigurasi aplikasi <i>Blynk</i>	25
3.8 <i>Software</i> Arduino IDE.....	34
4.1 Pengujian Alat.....	37
4.1.1 Pengujian NodeMCU ESP8266.....	37
4.2 Pengujian Sensor arus ACS712.....	40
4.3 Pengujian Sensor Tegangan.....	41
4.4 Pengujian keseluruhan alat	42
4.5 Tampilan Pada Aplikasi <i>Blynk</i>	44
BAB V.....	45
PENUTUP.....	45
5.1 KESIMPULAN	45
5.2 SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48