

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN	3
1.5 MANFAAT.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.2 DASAR TEORI	11
2.2.1 NodeMCU ESP-8266.....	11
2.2.2 DHT11	15
2.2.3 PZEM-004T	16
2.2.4 Ruang Laboratorium	18
2.2.5 Protokol MQTT.....	18
2.2.6 <i>Internet of Things</i>	19
2.2.7 Akurasi	20
2.2.8 <i>Delay</i>	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	23
3.1 ALUR PENELITIAN	23
3.2 BLOK DIAGRAM	26

3.3 PERANCANGAN SISTEM.....	26
3.4 ILUSTRASI PEMASANGAN ALAT.....	29
3.5 PENGUJIAN	31
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 HASIL PERANCANGAN <i>HARDWARE</i>	33
4.2 HASIL PENGUJIAN.....	35
4.2.1 Uji Akurasi.....	35
4.2.2 Uji <i>Delay</i>	43
BAB 5 PENUTUP.....	46
5.1 KESIMPULAN.....	46
5.2 SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	50
Lampiran A: <i>Source Code</i>	50
Lampiran B: Perhitungan <i>Error</i> dan Akurasi DHT11	54
Lampiran C: Perhitungan Daya	62
Lampiran D: Perhitungan <i>Error</i> dan Akurasi PZEM	63
Lampiran E: Pengambilan Data	73