

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
Daftar Singkatan	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Arduino Uno	5
2.2 Sensor Arus SCT013-000	6
2.3 Modul <i>Ethernet</i> ENC28J60	6
2.4 Daya	7
2.5 ADC (Arduino Uno)	8
2.6 Alternating Current (Arus Bolak-Balik)	8

BAB III	PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	
3.1	Perancangan Spesifikasi Awal Sistem	9
3.2	Gambaran Umum Sistem	9
3.3	Perancangan Hardware.....	11
3.3.1	Perancangan Alat ukur Arus	11
3.3.2	Perancangan Alat Ukur Tegangan	13
3.3.3	Perancangan Koneksi Modul <i>Ethernet-Server Web</i>	14
3.4	Perancangan <i>Software</i>	15
3.4.1	Perancangan Program Perhitungan Nilai Arus	15
3.4.2	Perancangan Program Perhitungan Nilai Tegangan	17
3.4.3	Perancangan Program Perhitungan Nilai Daya.....	18
3.4.4	Perancangan Program Koneksi Perangkat dengan Server Web	18
3.5	Skenario Pengujian.....	19
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISA	
4.1	Pengujian Pengukuran.....	20
4.1.1	Pengujian Pengukuran Arus	20
4.1.2	Pengujian Pengukuran Tegangan	23
4.1.3	Pengujian Pengukuran Daya	27
4.1.4	Pengujian Komunikasi Perangkat-Server Web	30
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		