

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Monitoring KWH Meter dengan Arduino dan Sms Gateway.....	5
2.2. Sistem Aplikasi Penghitungan KWH Meter Online .....	5
2.3. Aplikasi KWH Meter berbasis Atmega 32 .....	5
2.4. Sistem Monitoring Konsumsi Energi Listrik Secara <i>Real Time</i> .....	6
2.5. Analisa Perbandingan KWH METER Prabayar Dengan Nonprabayar .....	6
2.6. Sistem Pengukuran Daya .....	13
2.7. Spesifikasi Kebutuhan Komputer Server .....	16

2.8. Arduino.....	17
2.9. Sensor .....	18
2.10. Media Transmisi .....	21
2.11. Aplikasi Software.....	22
2.12. Database .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1. Pendahuluan .....	26
3.2. Perancangan Sistem Monitoring .....	26
3.3. Perancangan Sistem Hardware.....	27
3.4. Perancangan Sistem Jaringan .....	28
3.5. Perancangan Basis Data (Database) .....	33
3.6. Perancangan Antarmuka .....	34
3.7. Mekanisme Pengujian .....	34
3.7.1 Desain Ruang .....	34
3.7.2 Jumlah Beban yang dicatat .....	35
3.7.3 Pengukuran Beban .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1. Pendahuluan .....	36
4.2. Proses Kalibrasi.....	36
4.3. Pengambilan Data KWH Meter .....	37
4.4. Hasil Uji Sistem Monitoring .....	38
4.5. Tabel Pengujian Sistem.....	39
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>43</b>
5.1. Kesimpulan .....	43
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	47