

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Definisi Operasional .....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	4
<b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sensor arus dan Tegangan .....	5
2.2 Arduino .....	7
2.3 GPRS/GSM SIM900 Arduino Shiled.....	8
2.4 Komunikasi Data .....	9
2.5 GPRS.....	10
2.6 PHP API.....	12
2.7 Web Service .....	12
2.8 Cpanel .....	12
2.8.1 Fungsi Cpanel .....	12
2.8.2 Fitur .....	13
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Sistem Sebelumnya.....	15
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15

3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	15
3.2.2	Perangkat Keras .....	16
3.2.3	Analisa Desain sistem.....	18
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>22</b>
4.1	Implementasi .....	22
4.2	Konfigurasi .....	22
4.2.1	Konfigurasi Perintah Pada Arduino Software SIM900 Modul.....	22
4.2.2	Menentukan Domain dan Server .....	24
4.2.3	Membuka FTP Server pada Windows Explorer.....	24
4.2.4	Membuat Database Pada cpanel .....	26
4.2.5	Konfigurasi Json Script .....	28
4.2.6	Upload Source code Sensor arus dan GPRS code .....	31
4.3	Skenario Pengujian.....	34
4.3.1	Tampilan Serial Monitor dan Web .....	34
<b>BAB 5 KESIMPULAN.....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>40</b>