

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
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.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Raspberry Pi	6
2.2.2 Terminal Listrik.....	7
2.2.3 ACS712	7
2.2.4 Modul Relay	8
2.2.5 Arduino Mega + ESP8266	9
2.2.6 Web Server	12
2.2.7 Arduino IDE	12
2.2.8 LCD I2C	13
2.2.9 Teori Arus Listrik.....	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	15

3.1 Analisis.....	15
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	15
3.1.2 Cara Kerja Sistem Saat Ini.....	16
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	17
3.2 Perancangan.....	18
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	18
3.2.2 Komunikasi Pengiriman data Relay dan Sensor Arus.....	19
3.2.3 Penampilan informasi alat dan website	21
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	22
4.1 Implementasi.....	22
4.1.1 Implementasi Keseluruhan.....	22
4.1.2 Implementasi Pemasangan Alat dan Komponen	26
4.1.3 Implementasi Webserver	30
4.2 Pengujian.....	40
4.2.1 Pengujian Relay	40
4.2.2 Pengujian Sensor Arus.....	44
BAB 5 KESIMPULAN.....	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	52