

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang	12
1.2. Rumusan Masalah	16
1.3. Batasan Masalah.....	16
1.4. Tujuan Penelitian.....	16
1.5. Manfaat Penelitian.....	17
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	18
II.1. Penelitian Terdahulu.....	18
II.2. Posisi Penelitian	20
BAB III	
DASAR TEORI	23
III.1. Internet of Things.....	23
III.2. Topologi Teknologi IoT.....	24
III.3. Sensor Arus.....	25
III.4. Sensor Tegangan.....	25
III.5. Arduino Uno	26
III.6. Panel Surya	27
III.7. Solar Charge Controller	28
III.8. Akumulator	29

BAB IV

PELAKSANAAN PENELITIAN.....	31
IV.1. Metode Penelitian	31
IV.2. Tempat Penelitian	31
IV.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	32
IV.3.1. Alat Penelitian	32
IV.3.2. Bahan Penelitian.....	32
IV.4. Tata Laksana Penelitian	34
IV.4.1. Studi Literatur	34
IV.4.2. Perancangan Sistem.....	35
IV.4.3. Pembangunan Sistem	36
IV.4.4. Pengujian Sistem.....	37
IV.4.5. Pengambilan Data	37
IV.4.6. Analisis Data	37
IV.4.7. Penulisan Laporan.....	37

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
V.1. Hasil Perancangan Sistem	39
V.1.1. Blok Diagram Sistem	39
V.1.2. Tuntutan Perancangan Penelitian.....	40
V.1.3. Diagram Alir Sistem	41
V.2. Hasil Pembangunan Sistem	45
V.3. Hasil Pengambilan Data	47
V.4. Hasil Pengolahan Data dan Analisis.....	48

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
VI.1. Kesimpulan	57
VI.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60
LAMPIRAN A.....	61

LAMPIRAN B	65
LAMPIRAN C	70
LAMPIRAN D	75
LAMPIRAN E	80
LAMPIRAN F	81
LAMPIRAN G	86
LAMPIRAN H	88
LAMPIRAN I	93
LAMPIRAN J	101