

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSCTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2	6
KONSEP DASAR	6
2.1 Lampu Penerangan Jalan Tenaga Surya	6
2.2 Panel Surya	7
2.3 Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	8
2.4 SCC (<i>Solar Charge Controller</i>)	8
2.5 Hukum Ohm.....	9
2.6 Sensor Arus	9
2.7 Sensor Tegangan	10
2.8 Sensor Intensitas Cahaya.....	10
2.9 Modul LM2596	11
2.10 Blynk.....	12
2.11 Relay.....	12
2.12 Ntp (<i>Network Time Protocol</i>)	13

2.13	ESP-32	13
2.14	WiFi (<i>Wireless Fidelity</i>).....	14
2.15	Microcontroller	14
2.16	LDR (<i>Light Density Resistor</i>)	15
2.17	Baterai Lead Acid (VrLA)	16
BAB 3		17
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		17
3.1	Cara Kerja Sistem Pemantauan dan Kontrol.....	17
3.2	Pengukuran Tegangan, Arus, serta Iluminasi Cahaya	17
3.3	Blok Diagram Sistem dan Wiring Diagram Sistem	18
3.4	Perancangan Hardware.....	20
3.5	Flow Chart Software serta Hardware.....	21
BAB 4		23
HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Hasil serta Pembahasan Data saat Cahaya Terang.....	23
4.2	Hasil Data serta Pembahasan Saat Cahaya Gelap.....	25
BAB 5		28
KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA		1
LAMPIRAN.....		3