

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
IDENTITAS BUKU.....	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
DAFTAR ISI	9
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR ISTILAH.....	13
DAFTAR SINGKATAN	14
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Tujuan dan Manfaat	16
1.3 Rumusan Masalah.....	16
1.4 Batasan Masalah	17
1.5 Metodologi.....	17
1.6 Sistematika Penulisan	18
BAB II DASAR TEORI.....	19
2.1 <i>Emergency Charging Pole</i>	19
2.2 Mikrokontroler ESP32	19
2.3 Sensor PZEM-004t	20
2.4 Sensor DHT22	21
2.5 Blynk.....	22
2.6 Panel Surya	23
2.7 Solar <i>Charger Controller</i>	24
2.8 Baterai	24
2.9 Inverter	25
2.10 Arduino IDE	25

2.11	Router.....	26
BAB III PERANCANGAN SISTEM MONITORING		27
3.1	Model Sistem Perancangan	27
3.2	Diagram Alir Perancangan Sistem <i>Emergency Charging Pole</i>	28
3.3	Perancangan Sistem Monitoring <i>Controller Hardware</i>	30
3.4	Perancangan Software Sistem Monitoring.....	31
3.5	Desain Skematik	32
3.6	Desain PCB	33
BAB IV HASIL ANALISIS PERANCANGAN SITEM.....		34
4.1	Implementasi Sistem	34
4.2	Implementasi Perangkat.....	35
4.3	Pengujian Aplikasi Monitoring	35
4.3.1	Tampilan Menu Utama	36
4.3.2	Token Aplikasi Sistem Monitoring.....	37
4.3.3	Pemilihan <i>Widget Box</i>	37
4.3.4	Tampilan Dashboard Sistem Monitoring.....	38
4.4	Pengujian Sensor DHT22	39
4.5	Pengujian Sensor PZEM-004t Pada Serial Monitor	41
4.6	Pengujian Pengukuran Pembebanan Sensor PZEM-004t	42
4.7	Pengujian Pengukuran Panel Surya	42
4.8	Pengujian Pengukuran Sola <i>Charger Controller</i> Dengan Baterai	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		D-5-1
LAMPIRAN A Dokumentasi <i>Emergency Charging Pole</i>.....		D-5-1
LAMPIRAN B Dokumentasi Kesuluruhan Alat		D-5-2
LAMPIRAN C Dokumentasi Aplikasi Monitoring		D-5-3