

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Penerangan Jalan Umum	4
2.2 Current Transformer	5
2.3 Arduino Micro	6
2.4 Topologi Multinode	6
2.5 LoRa TTGO ESP32	7
2.6 Arduino IDE	8
2.7 Blynk	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	10

3.2	Blok Diagram Sistem	11
3.3	Flowchart Sistem	13
3.4	Hardware dan Software	14
3.5	Flowchart Program	15
3.6	Skematik Alat Monitoring	17
3.7	Pembuatan Script	18
3.8	Use Case	22
3.9	Perancangan Platform Blynk	23
3.10	Pemasangan alat monitoring pada gardu PJU	25
3.11	Skenario pengujian	26
BAB IV ANALISIS SIMULASI ALAT MONITORING		28
4.1	Hasil Perancangan Alat dan Sistem Monitoring	28
4.2	Pengujian Dan Analisis	29
4.2.1	Pengujian Keakuratan Alat	29
4.2.2	Hasil Pengujian Alat Monitoring Pada Jarak yang Berbeda	32
4.3	Hasil pengujian koneksi dengan wifi	33
4.4	Hasil Tampilan Pada Blynk	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
6.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		38