

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR RUMUS.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan Penelitian	16
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian.....	16
1.5 Manfaat Penelitian	17
1.6 Sistematika Penulisan	17
BAB II LANDASAN TEORI.....	18
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu	18
2.2 Definisi Daya Standby	22
2.3 Definisi Gangguan Tegangan	23
2.4 Perangkat Keras	24

2.4.1.	Wemos D1 Mini Pro	24
2.4.1.	Modul PZEM-004T	25
2.4.2.	Hi-Link.....	26
2.5	Perangkat Lunak	27
2.5.1.	PlatformIO	27
2.5.2.	Firestore	27
2.5.3.	Logika Fuzzy	28
2.6.	Alasan Pemilihan Model.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		31
3.1	Sistematika Penyelesaian Masalah	31
3.2	Desain Sistem	32
3.3	Desain Perangkat Keras	33
3.4	Desain Perangkat Lunak	34
3.3.1	Alur Kerja Sistem	34
3.3.2	Desain Logika Fuzzy	35
3.3.3	Perhitungan Error	42
3.3.4	Desain Website	43
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		44
4.1	Implementasi Sistem.....	44
4.2	Kalibrasi Sensor	45
4.3	Pengujian Smart Meter	46
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		50
5.1	Analisis Hasil	50
5.1.1	Validasi Output Perangkat	50
5.1.2	Analisis Error Perangkat	51

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58