

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 <i>Latar Belakang</i>	1
1.2 <i>Perumusan Masalah</i>	3
1.3 <i>Batasan Masalah</i>	3
1.4 <i>Tujuan Penelitian</i>	3
1.5 <i>Sistematika Penulisan</i>	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	5
2.2 <i>Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)</i>	5
2.3 <i>Flowchart</i>	6
2.4 <i>Android</i>	7
2.5 <i>Monitoring</i>	11
2.6 <i>Mikrokontroler</i>	11
2.7 <i>ESP8266</i>	12
2.8 <i>Sistem</i>	13
2.9 <i>Informasi</i>	13
2.10 <i>Daya Listrik</i>	14

2.11 Standar Deviasi	15
2.12 Website.....	16
2.13 Database.....	16
2.14 Logika Fuzzy.....	16
2.15 Sistem Fuzzy.....	17
2.16 Metode Fuzzifikasi.....	18
2.17 Perbedaan Metode Fuzzy dengan Metode Fuzzifikasi.....	19
2.18 Real Time	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Tahapan Penelitian	20
3.2 Kerangka Penelitian.....	20
3.3 Pengumpulan Data.....	21
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.6 Skema Metode.....	23
3.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Analisa Sistem	25
4.2 Use Case Diagram	25
4.3 Implementasi Algoritma Fuzzifikasi.....	26
4.4 Implementasi Sistem	28
4.5 Hasil Pengujian	30
4.6 Standar Deviasi	34
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikrokontroler Wemos	12
Gambar 2.2 Modul <i>Wifi</i> ESP8266.....	13
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian Secara Umum.....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Monitoring</i> Penggunaan Daya Listrik	23
Gambar 4.1 <i>Diagram Use Case</i> Sistem <i>Monitoring</i> Penggunaan Daya Listrik ...	26
Gambar 4.2 <i>Form</i> Utama	29
Gambar 4.3 <i>Form</i> Tentang Aplikasi	29
Gambar 4.4 Pengujian Kamar 1	31
Gambar 4.5 Pengujian Kamar 2	32
Gambar 4.6 Pengujian Kamar 3	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	6
Tabel 4.1 Hasil <i>Monitoring</i> 3 Kamar Kos	34
Tabel 4.2 Hasil rata-rata data dari 3 kamar	37
Tabel 4.3 Hasil total selisih dari 3 kamar.....	37
Tabel 4.4 Hasil Standar Deviasi dan Standar Error dari 3 kamar	38

DAFTAR NOTASI

P	: Daya Aktif
Q	: Daya Reaktif
S	: Daya Semu
V	: Tegangan
I	: Arus
kWh	: <i>Kilowatt Hour</i>
VA	: Volt Ampere
B	: Biaya
Φ	: Beda Sudut Fasa
n	: Jumlah Data
x_i	: Nilai x
\bar{x}	: Nilai Rata-Rata
s	: Standar Deviasi

DAFTAR LAMPIRAN

Hasil Monitoring Kamar 1	41
Hasil Monitoring Kamar 2	55
Hasil Monitoring Kamar 3	71
Dokumentasi Penelitian	87