

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH.....	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 API.....	6
2.2 XAMPP.....	6
2.3 Database MySQL	7
2.4 Database Local server Python.....	7
1. Django.....	8
2. Flask	8
2.5 Bahasa Pemrograman	8
2.8 Website.....	9
2.9 ChartJS.....	10
2.10 LeafletJS	10
2.11 Visual Studio Code.....	11

2.12	<i>Smart Switch Energy Meter</i>	11
2.13	<i>Air Handling Unit (AHU)</i>	12
BAB III PERANCANGAN BACKEND		13
3.1	Deskripsi Alat <i>Smart Switch Energy Meter</i>	13
3.2	Deskripsi Proyek Akhir	14
3.3	Proses Perancangan Proyek Akhir	15
3.3.1	<i>Scenario</i> Perancangan	15
3.3.2	Proses pengambilan dan pengiriman data	17
3.3.3	Proses pembuatan <i>database</i>	18
BAB IV ANALISIS SIMULASI BACKEND		19
4.1	Deskripsi Simulasi Perancangan	19
4.2	Fungsional <i>Testing</i>	19
4.2.1	<i>Environtment Testing</i>	19
4.2.2	<i>Unit Testing</i>	21
4.3	<i>Delay Testing</i>	24
4.4	<i>Network Testing</i>	26
4.5	Validasi Data	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		1
LAMPIRAN A Dokumentasi Pengujian Fungsionalitas dan Delay		1-1
LAMPIRAN B Surat Kerjasama Magang		1-1
LAMPIRAN C Surat Pengakuan Industri		1-1
LAMPIRAN D Wiring Diagram AHU		1-1