

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	2
Lembar Pengesahan.....	3
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Istilah	xiv
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	4
1.6 Pembagian Tugas Anggota	6
BAB 2	7
2.2 Android	8
2.1.1 Spesifikasi tingkatan API yang dipakai.....	9
2.3 HTML5	10
2.4 Jquery	11
2.5 Java Script	11
2.6 Jaringan Bluetooth.....	11
2.7 Use Case Diagram	12
2.8 Firebase	14
2.9 Infra Merah	15
2.10 Arduino Uno	15
2.11 Relay.....	16
2.12 Modul Bluetooth.....	17
2.13 Internet Of Things.....	18
2.14 Data Penghitungan Biaya Listrik	19

BAB III	23
3.1 Analisis Sistem	23
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	23
3.1.2 Target User	24
3.1.3 Arsitektur Sistem.....	24
3.1.4 Diagram Alir	25
3.2 Kebutuhan Sistem	34
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	35
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	35
3.3 Perancangan antar muka.....	35
3.3.1 Antar muka Aplikasi.....	36
3.3.2 Antar muka Web	38
3.3.3 Perancangan Model Program.....	41
BAB IV.....	69
4.1 Kebutuhan Perangkat Pengujian.....	69
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	69
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)	69
4.2 Struktur Kode.....	69
4.3 Perancangan Pengujian	79
4.3.1 Pengujian pada Fungsionalitas Aplikasi.....	79
4.3.2 Pengujian pada Fungsionalitas Web	91
4.4 Hasil Pengujian.....	96
4.4.1 Pengujian Aplikasi	96
4.4.2 Pengujian terhadap Web Monitoring.....	104
BAB V	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	111
Daftar Pustaka	112
LAMPIRAN	114