

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	3
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 <i>Internet of Things</i>	5
2.2 <i>API (Application Programming Interface)</i>	5
2.3 Lampu.....	5
2.4 Android.....	7
2.5 Android Studio.....	7
2.5.1 Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	8
2.6 <i>Bridge</i>	8
2.7 <i>Wireless</i>	9
2.8 Energy Meter.....	9
2.9 Lux Meter.....	9
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi.....	10
3.1 Deskripsi Sistem.....	10
3.2 Target User.....	11
3.3 Fungsionalitas Sistem.....	11
3.4 Kebutuhan Sistem.....	12
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12

3.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.5	Diagram Alur Sistem.....	13
3.5.1	Use Case dan Skenario	13
3.5.2	Class Diagram	19
3.5.3	Sequence Diagram	20
3.5.4	Activity Diagram	22
3.5.5	Flowchart	23
3.6	Perancangan Antar Muka	25
4.	Implementasi dan Pengujian Aplikasi	27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Struktur Kode	27
4.1.2	Implementasi Antar Muka	30
4.2	Pengujian	33
4.2.1	Skenario Pengujian.....	33
4.2.2	Hasil Pengujian.....	33
5.	Kesimpulan dan Saran.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
	Daftar Pustaka.....	51
	Lampiran A : Kuisisioner Aplikasi	
	Lampiran B : Survei	