

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
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	4
2. Tinjauan Pustaka	5
2.1 <i>Internet of Things</i>	5
2.5 Control Panel	6
2.6 Machine Learning.....	6
2.7 Android	7
2.8 Android Studio	8
2.9 Firebase realtime database	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	12
3.5 Diagram Alur Sistem	13
3.5.1 Use Case dan Skenario.....	13
3.5.1 Class Diagram	17

3.5.2 Sequence Diagram	18
3.5.3 Activity Diagram	20
3.5.4 Deployment Diagram.....	20
3.5.5 Flowchart.....	21
3.5.6 Stuktur data (TREE).....	23
3.6 Perancangan Antar Muka	23
4. Implementasi dan Pengujian Aplikasi	30
4.1 Implementasi	30
4.1.1 Stuktur Code	30
4.1.2 Implementasi Antar Muka	32
4.2 Perancangan Pengujian.....	36
4.2.1 Aplikasi Mobile	36
5. Kesimpulan dan Saran.....	52
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
Daftar Pustaka.....	54
Lampiran	55