DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRAK ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metodologi Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
2.1 Smart Home 6
2.2 Sistem Operasi Android 6
2.3 Pemrograman Berorientasi Objek (Object Oriented Programming) 8
2.4 UML 8
2.5 Pemrograman Java 10
2.6 Android Studio 11
2.7 Pengujian Black Box 12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **13**
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem 14
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 14
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 14
3.2.2 Analisi Kebutuhan Perangkat Lunak 15
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 15
3.3.1 Use Case Diagram 15
3.3.2 Activity Diagram 22
3.3.3 Sequence Diagram 28
3.3.4 Class Diagram 31
3.3.5 Analisis Basis Data 31

3.4 Perancangan Sistem 34
3.4.1 Arsitektur Menu 34
3.4.2 Perancangan Antarmuka 35
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA 39
4.1 Antarmuka Aplikasi 39
4.2 Pengujian Sistem 46
4.2.1 Pengujian Pengontrolan Peralatan Rumah Tangga 46
4.2.2 Pengujian Penjadwalan Lampu 47
4.2.3 Pengujian Pemberitahuan Kebocoran Gas 48
4.2.4 Pengujian Aplikasi Terhadap Beberapa Perangkat Android 48
4.3 Analisa 48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 50
5.1 Kesimpulan 50
5.2 Saran 50