

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Batasan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 IoT	12
2.2.2 Smart Home.....	14
2.2.3 REST API.....	15

2.2.4 JSON.....	17
2.2.5 Basis Data.....	20
2.2.6 Ruby on Rails	21
2.2.7 Postman	23
2.2.8 SDLC	24
BAB III. METODE PENELITIAN	26
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.1.1 Alat Penelitian	26
3.1.2 Bahan Penelitian.....	27
3.2 Alur Penelitian	28
3.2.1. Studi Literatur.....	30
3.2.2. Product Design	31
3.2.3. Product Development	42
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1 Hasil Pengembangan RESTful API.....	73
4.1.1 Implementasi API.....	73
4.1.2 Uji Fungsionalitas.....	89
4.2 Hasil Integrasi dengan Aplikasi Peranti Bergerak	99
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	104
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN.....	111