

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	13
PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan Penelitian.....	16
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Sistematika Penulisan.....	17
BAB II.....	19
LANDASAN TEORI	19
2.1 <i>Smarthome</i>	19
2.1.1 <i>Smarthome</i>	19
2.1.2 Tinjauan data aplikasi <i>smarthome</i>	19
2.1.3 Kegunaan aplikasi android pada <i>smarthome</i>	24
2.1.4 Program linier dengan Metode Grafik	25
2.2 Sistem pakar.....	26
2.2.1 Pengertian Sistem Pakar	26
2.2.2 Konsep dasar Sistem Pakar.....	27
2.2.3 Struktur Sistem Pakar	28
BAB III	33
PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Perancangan dan Implementasi Sistem	33

3.1.1 Langkah Penelitian	33
3.1.2 <i>Flowchart</i> Sistem Pakar pada Aplikasi Smarthome.....	35
3.1.3 <i>Flowchart User Interface</i> Sistem Aplikasi SmartHome	36
3.1.4 <i>UseCase Diagram</i>	37
3.1.5 Mockup Sistem	38
3.2 Pengujian pada Sistem.....	39
3.3 Keluaran yang Diharapkan	40
BAB IV	41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Analisis Sistem Keputusan Pakar	41
4.2 Data Aplikasi <i>Smarthome</i>	41
4.2.1 Hasil Pertanyaan Pakar	41
4.2.2 Spesifikasi Ruang Simulasi <i>Smarthome</i>	42
4.2.3 Program Linier pada Lampu dan Listrik	43
4.2.4 Perbandingan Data Aktual dan Data Optimal	48
4.3 Pengujian Sistem Aplikasi <i>Smarthome</i>	51
4.3.1 Pengujian Aplikasi <i>Smarthome</i>	51
4.3.2 Sistem komunikasi Aplikasi <i>smarthome</i>	54
BAB V.....	60
SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Simpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	63
Lampiran I. Dokumentasi.....	63
Lampiran II. Data Peraturan Indonesia SNI 03-6575-2001	63
Lampiran III. Hasil Pertanyaan Pakar	67
A. Lampu.....	67
B. Daya Listrik	69
C. Efisiensi Energi (Kenyamanan)	70