

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. <i>Smart Building</i>	4
2.2. <i>Single Board Computer</i>	5
2.3. <i>Computer Vision</i>	6
2.4. <i>Background Substraction</i>	8
2.5. <i>Haar Cascade</i>	9
2.6. <i>Face Detection</i>	11
2.7. <i>Face Recognition</i>	12
2.8. <i>Camera</i>	12
2.9. <i>Power Consumption</i>	13
2.10. <i>Passive Infrared (PIR) Sensor</i>	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1. Desain Sistem.....	16
3.2. Desain Perangkat Keras	17
3.3. Desain Perangkat Lunak	18

3.4. Prosedur Perancangan	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	35
4.1. Pengujian Dan Analisa Sistem	35
4.2. Tujuan Pengujian	36
4.3. Skenario Pengujian.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	