

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penulisan	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Hipotesa	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kajian Penelitian Terdahulu	6
2.2. Face Recognition	12
2.3. Internet of things (IoT)	13
2.4. Raspberry Pi	14
2.4.1. Model Raspberry Pi	15
2.5. Camera Pi	17
2.6. Solenoid Door Lock	18
2.7. OpenCV	19

2.8. Python	19
2.9. Relay	20
2.10. Adaptor	21
2.11. Kabel Jumper	22
2.12. Telegram	24
2.13. Sensor PIR	25
2.14. Buzzer	26
BAB III.....	27
METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Tahap Penelitian	27
3.2. Perancangan Sistem Sensor	29
3.3. Pemrograman Mikrokontroler	29
3.4. Metode Pengujian Rangkaian	32
3.5. Analisa Data	32
BAB IV.....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Pengujian Power Supply	33
4.2. Pengujian Mikrokontroler	33
4.2.1. Tujuan Pengujian	33
4.2.2. Hasil Pengujian	34
4.3. Pengujian Kamera Pi	35
4.3.1. Tujuan Pengujian	35
4.3.2. Hasil pengujian	35
4.4. Pengujian Sensor PIR	35
4.5. Pengujian Solenoid Door Lock	36
4.6. Pengujian Relay	37
4.7. Pengujian Buzzer	37
4.8. Pengujian Telegram	37
4.9. Pengujian Alat Secara Keseluruhan	39
BAB V.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan	40

5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41