

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang Masalah	16
1.2 Rumusan Masalah.....	18
1.3 Pertanyaan Penelitian	18
1.4 Batasan Masalah	19
1.5 Tujuan Penelitian	20
1.6 Manfaat Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Tinjauan Pustaka.....	21
2.2 Landasan Teori.....	40
2.2.1 Pengenalan wajah.....	40
2.2.2 <i>Internet of Things</i>	40
2.2.3 Raspberry Pi.....	41
2.2.4 ESP32 + Modul Kamera OV2640	43
2.2.5 HTTP.....	44
2.2.6 Teknologi <i>Wi-Fi</i>	44

2.2.7	<i>TTP223B Capacitive Touch Sensor</i>	44
2.2.8	Sensor Ultrasonic (HC-SR04).....	45
2.2.9	Solenoid door lock	46
2.2.10	<i>Vibration sensor module</i>	47
2.2.11	<i>Magnetic Door Sensor (reed switch)</i>	47
2.2.12	Bot Telegram	48
2.2.13	Flask.....	49
2.2.14	Parameter Uji	50
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		52
3.1	Subjek dan Objek Penelitian.....	52
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	52
3.2.1	Alat Penelitian.....	52
3.2.2	Bahan Penelitian	53
3.3	Diagram Alir Penelitian	54
3.3.1	Studi Literatur	54
3.3.2	Menentukan metode penelitian	57
3.3.3	Mengumpulkan dataset	65
3.3.4	Merancang model sistem	65
3.3.5	Menentukan Integrasi Sistem.....	65
3.3.6	Menentukan Implementasi Sistem.....	66
3.3.7	Menentukan Pengujian Sistem.....	66
3.3.8	Menentukan Analisis Implementasi Sistem.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Hasil	68
4.1.1	<i>Development</i>	68
4.1.2	<i>Implementation</i>	78
4.1.3	<i>Evaluation</i>	79

4.1.3.1	Blackbox testing.....	79
4.1.3.2	Uji Ketahanan Daya Alternatif	97
4.2	Pembahasan.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA.....		101