

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Penelitian Sebelumnya	2
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	3
2.2.1 Haar Cascade.....	3
2.2.2 MySQL	3
2.2.3 PhpMyAdmin.....	4
2.2.4 XAMPP.....	4
2.2.5 OpenCV	5
2.2.6 Python	5
2.2.7 Raspberry Pi OS.....	6
2.2.8 Solenoid <i>Doorlock</i>	6
2.2.9 Raspberry Pi B	7
2.2.10 <i>Relay</i>	7
2.2.11 <i>Keypad Matrix</i>	8
2.2.12 <i>Power Supply</i>	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Analisis	9

3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	9
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.1.3	Fungsional	10
3.1.4	Non-Fungsional	10
1.	<i>Hardware</i>	10
2.	<i>Software</i>	11
3.2	Perancangan	12
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	12
3.2.2	<i>Flowchart</i>	13
3.3	Spesifikasi.....	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	Skematik Sistem Pengamanan Pintu.....	15
4.1.2	Kunci Pintu Dengan <i>Facerecognition</i> dan <i>Password</i>	15
4.1.3	<i>Keypad</i>	17
4.1.4	Modul Kamera Raspberry	17
4.1.5	Raspberry Pi 3	18
4.1.6	<i>Relay</i>	18
4.1.7	<i>Power Supply</i>	18
4.1.8	Solenoid <i>Doorlock</i>	19
4.2	Pengujian	20
4.2.1	Pengujian Kode Keamanan	20
4.2.2	Pengujian Verifikasi Wajah Terhadap Intensitas Cahaya.....	20
4.2.3	Pengujian Verifikasi Wajah.....	23
4.2.3	Pengujian Verifikasi Wajah Terhadap Aksesori.....	24
4.2.4	Pengujian Pencatatan Riwayat Pengakses	25
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....		28