

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN	6
<i>Hypertext Preprocessor</i>	6
<i>Active Server Pages</i>	6
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 <i>Face Recognition</i>	4
2.2 Pengolahan Citra Digital [6]	4
2.3 ESP32-CAM [7]	5
2.4 <i>Solenoid Door Lock</i> [8].....	5
2.5 Adaptor 12V/ Trafo LED [9].....	6
2.6 <i>Firestore</i>	6
2.7 <i>Arduino IDE (Integrated Development Environment)</i> [10].....	7
2.8 <i>Website</i>	7
2.7.1 <i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i> [11]	8

2.7.2 JSON (<i>JavaScript Object Notation</i>)	8
2.9 Catu Daya	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	9
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	9
3.2 Perancangan Sistem Keamanan Ruang Laboratorium.....	9
3.3 <i>Flowchart</i> Sistem.....	10
3.4 Desain Perancangan.....	12
3.4.1 Desain Perancangan Alat.....	12
3.4.2 Desain Perancangan <i>Website</i>	13
3.4.3 Desain Perancangan <i>Prototype</i>	15
3.5 <i>Face Recognition</i>	15
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN.....	17
4.1 Skema Pengujian.....	17
4.2 Akurasi <i>Face Recognition</i>	18
4.3 Pengujian <i>Delay</i>	19
4.4 Kinerja Alat.....	20
4.5 Pengujian Fungsionalitas <i>Software</i>	21
4.6 Pengujian Tampilan Software Keamanan Ruangan	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	D
LAMPIRAN A DATA <i>SHEET</i>.....	D
LAMPIRAN B PENDAFTARAN.....	1
LAMPIRAN C IMPLEMENTASI ALAT	1
LAMPIRAN D HASIL.....	1