

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.6. Jadwal Pelaksanaan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Internet of Things dan Home Security .....	7
2.2. Eigenface .....	7
2.3. Standar <i>Delay International Telecommunication Union</i> .....	8
2.4. <i>Face Recognition</i> .....	10
2.4.1. Tahapan Pengembangan <i>Face Recognition</i> .....	10
2.4.2. Proses dan Tahapan Teknologi <i>Face Recognition</i> .....	11
2.5. ESP32 Camera.....	11
2.5.1. Spesifikasi Teknis ESP32 Camera.....	11
2.6. Referensi Penelitian Terdahulu .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
3.1. Desain Sistem.....	18
3.1.1. Flowchart Pembuatan.....	18
3.1.2. Diagram Blok.....	19
3.2. Fungsi dan Fitur .....	21

3.2.1.	<i>Flowchart</i> Penggunaan.....	21
3.3.	Perancangan Sistem.....	23
3.4.	Skenario Pengujian Sistem.....	24
3.4.1.	Melakukan pengujian perangkat keras.....	24
3.4.2.	Melakukan pengujian identifikasi wajah .....	25
3.4.3.	Pengujian pengiriman notifikasi ke Aplikasi Telegram.....	27
3.4.4.	Melakukan pengujian pencahayaan .....	29
3.4.5.	Melakukan pengujian lain.....	29
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>30</b>
4.1.	Pengujian Perangkat Keras.....	30
4.2.	Melakukan pengujian identifikasi wajah.....	31
4.3.	Pengujian Pengiriman Notifikasi ke Aplikasi Telegram.....	32
4.4.	Pengujian Pencahayaan .....	33
4.5.	Pengujian Lainnya.....	34
4.5.1.	Menambahkan Aksesoris .....	34
4.5.2.	Melakukan Pengujian Jarak .....	36
4.5.3.	Menguji Identifikasi Wajah Melalui Gambar atau Foto .....	36
<b>BAB V</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
5.1.	Simpulan .....	38
5.2.	Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>42</b>