

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Metode Penelitian.....	3
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>4</b>
2.1 <i>Smart Home Security</i> .....	4
2.2 <i>Internet of Things</i> .....	5
2.4 <i>Face recognition</i> .....	7
2.5    Python .....	7
2.6    Android Studio .....	8
2.7    Jagoweb Hosting .....	8
2.8    OpenCV .....	9
2.9    Quality of Service.....	10
2.9.1 <i>Delay</i> .....	10
2.9.2 <i>Throughput</i> .....	10
2.9.3 <i>Availability dan Reliability</i> .....	11
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>12</b>
3.1    INPUT .....	13
3.2    PROSES .....	14
3.2.1    Face Recogniton .....	14
3.2.2    Perancangan pada Sistem Database.....	17

3.2.3	Perancangan Aplikasi Android.....	17
3.3	Output .....	19
3.4	Skenario Pengujian Sistem.....	20
3.4.1	Skema Pengujian Pengambilan Gambar .....	21
3.4.2	Skema Pengujian Delay Face Recognition.....	21
3.4.3	Skema Pengujian Throughput Face Recognition.....	21
3.4.4	Skema Pengujian <i>Availability</i> dan <i>Reliability</i> .....	22
3.5	Maintance .....	22
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....</b>		<b>23</b>
4.1	Pengujian perancangan dan implementasi sistem Face Recognition.....	23
4.1.1	Identifikasi Gambar.....	24
4.2	Pengukuran performansi jaringan.....	26
4.2.1	Pengukuran Delay.....	26
4.2.2	Pengukuran Throughput .....	28
4.2.3	Pengujian <i>Reliability</i> dan <i>Availability</i> .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>31</b>
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>33</b>