

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHANii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Smart Home	5
2.2 Internet of Things.....	6
2.2.1 Internet of Things pada Smart Home	6
2.2.2 Implementasi IoT pada Perangkat Lunak.....	7
2.2.3 Wesbite	7
2.2.4 HTML.....	8
2.2.5 JSON	8
2.3 Perangkat keras yang digunakan	9
2.3.1 ESP 32 CAM	9
2.3.2 Sensor Camera OV 2640	9
2.3.3 USB TTL	10
2.3.4 Relay (One 5-volt relay module).....	10
2.4 Perangkat lunak yang digunakan	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1Desain Sistem	15
3.1.1 Diagram Blok	16
3.1.2 Diagram Simulasi	17

3.1.3 Topologi Jaringan	18
3.1.4 Fungsi dan Fitur.....	18
3.1.5 Proses Kerja Pada Sistem	20
3.1.6 Proses enrollment pada face recognition	21
3.1.7 Rancangan Pemodelan Alat	23
3.2. Perancangan Sistem Perangkat Lunak.....	24
3.3. Skenario Pengujian	27
3.3.1. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Keras	27
3.3.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	28
3.4 Parameter Pengujian Fungsionalitas Webservice	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	29
4.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas	29
4.1.1 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Keras	29
4.2 Pengujian Sistem Kontrol Telegram	38
4.3 Pengujian performasi Qos terhadap webservice	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44