

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Teori penelitian	8
2.2.1 Deep learning dan Machine Learning	8
2.3 Teori Viola-Jones	10
2.3.1 Haar-Like Feature	12
2.3.2 Adaptif boosting	14

2.3.3	Casecade classifier	14
2.4	Perangkat lunak (<i>software</i>)	15
2.4.1	Pemograman <i>python</i>	15
2.4.2	<i>OpenCV</i>	16
2.5	<i>Raspberry Pi B3+</i>	18
2.5.1	Bagian utama <i>raspberry</i>	18

BAB III PERANCANGAN SOFTWARE DAN ALAT

3.1	Instalasi perangkat lunak	20
3.1.1	Instalasi sistem operasi <i>raspberry</i>	20
3.1.2	Instalasi <i>webcamera</i>	22
3.1.3	Instalasi program <i>python</i>	22
3.1.3	Instalasi <i>OpenCV</i> dan <i>Library</i>	23
3.2	Tahap perancangan rangkaian	26
3.3	Tahap perancangan program	27
3.3.1	Tahap input data wajah	27
3.3.2	Tahap pelatihan program	29
3.3.3	Tahap pengenalan wajah dan identifikasi	30

BAB IV PENGUJIAN

4.1	Analisa akurasi	33
4.1.1	Analisa akurasi pengenalan satu objek wajah	33
4.1.2	Analisa akurasi pengenalan dua objek wajah	35

4.1.3 Analisa wajah dari photo atau gambar	36
4.1.4 Analisa wajah dengan aksesoris	38
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

