

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengolahan Citra	5
2.2 Penelitian terkait Metode dalam Pengenalan Wajah	5
2.3 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	6
2.4 Klasifikasi	9
2.5 <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	9
2.6 Perhitungan Akurasi	10

2.7	Raspberry Pi 3 Model B+	11
2.8	Python	12
2.9	Data Wajah Mandiri	12
III	PERANCANGAN SISTEM	14
3.1	Blok Diagram Sistem	14
3.2	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	15
3.3	Perancangan Sistem	15
3.3.1	Perancangan Perangkat Lunak	15
3.3.2	Perancangan Perangkat Keras	17
3.3.3	Diagram alir	18
3.3.4	Instalasi	19
IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS	22
4.1	Pengujian Pengenalan Wajah	24
4.2	Pengujian Penggunaan CPU (<i>CPU Usage</i>)	35
V	SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	