

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
BAB II KONSEP DASAR.....	4
2.1 <i>Raspberry Pi 3 B+</i> [3].....	4
2.2 Modul tambahan yang digunakan	6
2.2.1 Modul <i>Raspberry Pi camera V2</i> [5].....	6
2.3 <i>Python</i> [3].....	7
2.4 Haar Feature-based Cascade Classifiers [6].....	7
2.5 Metode <i>Deep Metric Learning</i> dengan <i>triplet training step</i>	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Skenario Perancangan Sistem	13
3.2 Diagram Blok	14
3.2.1 Fungsi dan Fitur	14
3.2.1.1 Sistem <i>Face Recognition</i>	14
3.3 Desain Perangkat Keras	18

3.3.1	Perangkat keras utama	18
3.3.2	Perangkat Keras Penunjang	19
3.4	Desain Perangkat Lunak.....	19
3.5	Parameter dan Skenario Pengujian.....	20
3.5.1	Parameter-parameter untuk Subsystem <i>Face Recognition</i>	20
3.5.2	Skenario Pengujian Sistem <i>Face Recognition</i>	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		24
4.1	Hasil Percobaan.....	24
4.1.1	Pengujian Parameter Size.....	24
4.1.2	Pengujian Parameter Scale Factor	28
4.1.3	Pengujian Parameter <i>Neighbourhood</i>	32
4.2	Analisis.....	37
4.2.1	Analisis Hubungan Parameter <i>Size</i> terhadap <i>Accuracy</i>	37
4.2.2	Analisis Hubungan Parameter <i>Size</i> terhadap <i>TPR</i>	38
4.2.3	Analisis Hubungan Parameter <i>Scale Factor</i> terhadap <i>Accuracy</i>	39
4.2.4	Analisis Hubungan Parameter <i>Scale Factor</i> terhadap <i>TPR</i>	40
4.2.5	Analisis Hubungan Parameter <i>Neighbourhood</i> terhadap <i>Accuracy</i>	41
4.2.6	Analisis Hubungan Parameter <i>Neighbourhood</i> terhadap <i>TPR</i>	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Simpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		47