

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Skematik Penulisan	4
BAB II TEORI PENUNJANG	6
2.1. Embedded Komputer (Odroid Xu-4)	6
2.2. Pengenalan Wajah (Face Recognition)	6
2.3. Library OpenCV.....	7
2.4. Pendeteksi Wajah (Haar Cascade)	8
2.5. Jaringan Saraf Tiruan (JST)	11
2.6. Independent Component Analysis (ICA).....	12
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	15
3.1. Gambaran umum sistem.....	15
3.2. Perancangan sistem	16
3.2.1 Analisa sistem yang digunakan.....	18
3.2.2 Perancangan <i>interface</i>	18
3.2.3 Perancangan pedeteksi pada kamera	24

3.2.4	Implementasi program pada alat	29
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		32
4.1.	Tujuan pengujian.....	32
4.2.	Skenario pembuatan katagori baru	32
4.3.	Skenario pelatihan	33
4.4.	Pengambilan gambar	33
4.5.	Proses implementasi program.....	35
4.6.	Analisa pengujian	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN		70