

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Batik.....	5
2.2. Citra Digital.....	6
2.2.1 Citra RGB	7
2.2.2 Citra Greyscale.....	9
2.2.3 YcbCr ^[2]	9
2.3. Principle Component Analysis (CAP)	10
2.4. Eigenface.....	11
2.5. Support Vector Machine.....	13
2.5.1 Support Vector Machine pada Linearly Separable Data	13

2.5.2 SVM pada <i>Non-Linearly Separable Data</i>	14
BAB III PERANCANGAN DAN MODEL SISTEM	17
3.1. Perancangan Sistem	17
3.2. Akusisi Citra	17
3.3. Identifikasi	17
3.3.1. <i>Pre-processing</i>	19
3.3.2. Ekstrasi Ciri.....	21
3.3.3. Klasifikasi	23
3.4 Performansi Sistem	24
3.5 Tampilan GUI	25
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	26
4.1. Spesifikasi Sistem	26
4.1.1. Perangkat Keras	26
4.1.2. Perangkat Lunak.....	26
4.2. Pengujian Sistem	27
4.3. Skenario Pengujian Sistem	27
4.4. Analisis dan Hasil Pengujian Pada Matlab	28
4.5. Analisis dan Hasil Pengujian Pada Sistem Android	33
4.5.1 Pengujian dan Pengaruh Orientasi Sudut Pada SVM	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	xv