

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Hipotesa	2
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Biometrik	4
2.2 Telinga	4
2.3 Anatomi Telinga	4
2.4 Ear Recognition	5
2.5 Active Shape Model (ASM)	6
2.6 Speeded Up Robust Feature (SURF)	7
2.7 Support Vector Machine	9
BAB III.....	15
PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Deskripsi Sistem	15

3.2	Perancangan Sistem.....	16
3.2.1	Perancangan Data	17
3.2.2	Pembangunan modul <i>pre-processing</i>	18
3.2.3	Pembangunan modul ekstraksi fitur	21
3.2.4	Perancangan Tabel Basis Data	22
3.2.5	Pembangunan modul Support Vector Machine	23
3.2.6	Proses Pengujian.....	24
3.3	Implementasi	25
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras	25
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	25
BAB IV	26
PENGUJIAN DAN ANALISIS		26
4.1	Pengujian Sistem	26
4.1.1	Tujuan Pengujian.....	26
4.1.2	Skenario Pengujian.....	26
4.2.1	Hasil pengujian untuk membandingkan citra telinga yang di crop secara manual dan secara otomatis menggunakan deteksi ASM	27
4.2.2	Hasil pengujian untuk membandingkan kelompok data yang berbeda.....	28
4.2.3	Hasil pengujian perbandingan akurasi sistem dari perubahan kernel SVM.....	30
4.2.4	Hasil pengujian perbandingan masalah optimasi SVM	31
4.2.5	Hasil pengujian perbandingan akurasi sistem dari penggunaan panjang vektor yang berbeda	32
4.2.6	Hasil pengujian perbandingan akurasi sistem dengan ukuran citra berbeda.....	32
4.2	Analisa Hasil Pengujian	33
BAB V	35
KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36