

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	2
<i>Abstrak</i>	4
<i>Abstract</i>	5
Lembar Persembahan	6
Daftar Isi	7
Daftar Istilah	9
BAB 1 PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Tujuan	12
Bab 2 Tinjauan Pustaka	15
2.1 Biometrika	15
2.2 Biometrik Telinga	15
2.3 Citra Digital	16
2.4 Pengolahan Citra	16
2.4.1 Gray Scale	16
2.4.2 Edge Detection	16
2.4.3 Ekualisasi Histogram	17
2.5 Pixel	17
2.6 Pre-processing Citra	17
2.7 Ekstraksi Ciri	18
2.8 Scale Invariant Feature Transform (SIFT)	18
a) Space Scale Extrema Detection	18
b) Keypoint Localization	19
c) Orientation Assignment	20
d) Keypoint Descriptor	21
2.9 K-Nearest Neighbor	21
2.10 Menghitung akurasi	22
Bab 3 Analisis dan Perancangan	23
3.1 Deskripsi Umum Sistem	23
3.2 Perancangan Sistem	23
3.2.1 Perancangan Pre-processing	24
3.2.2 Perancangan Scale Invariant Feature Transform (SIFT)	25

3.2.3 Perancangan Model dan Klasifikasi K-NN	29
3.2.4 Perancangan pelatihan sistem dan pengujian sistem	29
3.3 Perancangan Data	31
Bab 4 Pengujian dan Analisis	33
4.1 Pengujian Sistem	33
4.1.1 Tujuan Pengujian.....	33
4.1.2 Skenario Pengujian.....	33
4.2 Hasil Pengujian dan Analisis	34
4.2.1 Hasil pengujian terhadap perubahan nilai k dan nilai distance terhadap akurasi sistem	34
4.2.2 Hasil pengujian menggunakan beberapa data latih dan data uji.....	36
4.2.3 Hasil perbandingan pengujian yang telah dilakukan sebelumnya.....	37
4.2.4 Hasil analisis secara umum	37
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	39
Daftar Pustaka	40
Lampiran A : Data Latih	42
Lampiran B : Data Uji.....	44