

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Biometrik.....	6
2.2 Biometrik Wajah	7
2.3 Dasar Pengolahan Citra Digital.....	7
2.3.1 <i>Depth Image</i>	8
2.3.2 <i>Point Cloud</i>	9
2.4 Kamera Kinect.....	9

2.5	KScan3D	10
2.6	<i>Iterative Closest Point</i>	10
2.7	Jaringan Syaraf Tiruan	12
2.7.1	Pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan.....	12
2.7.2	Komponen Jaringan Syaraf Tiruan.....	12
2.7.3	Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	13
2.7.4	<i>Backpropagation</i>	14
BAB III	MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	16
3.1	Perancangan Sistem secara umum	16
3.1.1	Akuisisi Citra.....	17
3.1.2	<i>Preprocessing</i>	18
3.1.3	Ekstraksi Ciri.....	22
3.1.4	Klasifikasi.....	23
3.2	Performansi Sistem	25
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	27
4.1	Pengujian Sistem	27
4.2	Tahapan Pengujian Sistem	27
4.3	Hasil Pelatihan Sistem dan Analisis Sistem.....	30
4.3.1	Pengaruh Jumlah Partisi terhadap Performansi Sistem	31
4.3.2	Pengaruh Jumlah Iterasi terhadap Performansi Sistem	32
4.3.3	Pengaruh Jumlah <i>Hidden Layer</i> terhadap Performansi Sistem	32
4.3.4	Pengaruh Arsitektur <i>Neural Network</i> terhadap Performansi Sistem.....	33
4.4	Performansi Sistem	33
BAB V	PENUTUP.....	36
5.1	Kesimpulan.....	36

5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN A Citra Akuisisi dan GUI.....	40
LAMPIRAN B Hasil Pengujian Sistem Keseluruhan	43
LAMPIRAN C Listing Program.....	52