

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAH PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
1.7. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. Citra Digital	6
2.2.2. Jaringan Saraf Tiruan (<i>Neural Network</i>).....	7

2.2.3.	Pengalanan Wajah	8
2.2.4.	Jaringan <i>Backpropagation</i>	9
BAB III METODE PENELITIAN		12
3.1	Metode Penelitian	12
3.1.1	Pengumpulan Data.....	12
3.1.2	Study Pustaka	12
3.1.3	Metode Pembangunan Sistem	12
3.2	Gambaran Aplikasi	13
3.3	Identifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	14
3.4	Identifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	14
3.5	Perancangan Arsitektur Sistem	14
3.5.1	<i>Preprocessing</i>	16
3.5.2	Ekstraksi Fitur.....	17
3.5.3	Klasifikasi.....	17
3.6	Perancangan User Intreface	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		19
4.1	Tahap Penelitian	19
4.1.1	Pengumpulan Data	19
4.1.2	<i>Preprocessing</i>	21
4.1.3	Ekstraksi Fitur.....	26
4.2	Implementasi Sistem	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Cara Kerja Sistem	15
Gambar 3. 2 Diagram Alir Tahap Preprocessing	16
Gambar 3. 3 Desain Antarmuka Sistem.....	18
Gambar 4. 1 Tampilan Data Training	19
Gambar 4. 2 Foto Data Training (1)	20
Gambar 4. 3 Foto Data Training (2)	21
Gambar 4. 4 Hasil Pemecahan Frame (1)	22
Gambar 4. 5 Hasil Pemecahan Frame (2)	22
Gambar 4. 6 Hasil Pemecahan Frame (3)	23
Gambar 4. 7 Hasil Pemecahan Frame (4)	23
Gambar 4. 8 Hasil Pemecahan Frame (5)	24
Gambar 4. 9 Hasil Pemecahan Frame (6)	25
Gambar 4. 10 Hasil Ekstraksi Fitur (1)	27
Gambar 4. 11 Hasil Implementasi Sistem (1)	28
Gambar 4. 12 Hasil Implementasi Sistem (2)	29
Gambar 4. 13 Hasil Implementasi Sistem (3)	30
Gambar 4. 14 Hasil Implementasi Sistem (4)	30
Gambar 4. 15 Hasil Implementasi Sistem (5)	31
Gambar 4. 16 Tampilan Sebelum Data Diuji	32
Gambar 4. 17 Tampilan Sesudah Data Diuji.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4 1 Proses Greyscaling	25
Tabel 4 2 Hasil Ekstraksi Fitur (2)	27
Tabel 4 3 Data Pengujian	33

