

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSEMBERAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	
DASAR TEORI.....	5
2.1 Kulit dan Penyakit Kulit	5
2.1.1 Pengertian Kulit dan Penyakit Kulit	5
2.1.2 Karakteristik Penyakit Kulit	5
2.2 Citra Digital	7

2.3 Pengolahan Citra Digital	8
2.4 <i>Color Moment</i>	10
2.5 <i>Gray Level Co-ocureence Matrix(GLCM)</i>	11
2.6 Jaringan Saraf Tiruan	11
2.6.1 Definisi.....	11
2.6.2 JST <i>Backpropagation</i>	12
2.6.3 Arsitektur <i>Backpropagation</i>	12
2.6.4 Fungsi Aktivasi <i>Backpropagation</i>	13
2.6.5 Pelatihan Standar <i>Backpropagation</i>	15
BAB III	
PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Analisa Kebutuhan	18
3.1.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	18
3.1.2 Analisa Kebutuhan Fungsionalitas	18
3.1.3 Analisa <i>Input</i> dan <i>Output</i> Sistem.....	19
3.2 Pemodelan Sistem	20
3.2.1 Proses Ekstraksi Ciri Menggunakan <i>Color Moment</i> dan <i>GLCM</i>	21
3.2.2 Proses Pembentukan Vektor Target.....	25
3.2.3 Proses Training JST <i>Backpropagation</i>	26
3.2.4 Proses Klasifikasi.....	28
3.3 Peformansi Sistem	30
3.3.1 Tingkat Akurasi	30
3.3.2 Waktu Komputasi	30
BAB IV	
PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	31
4.1 Pengujian Sistem.....	31
4.1.1 Tujuan Pengujian	31
4.1.2 Strategi Pengujian	31
4.1.3 Parameter Pengujian	32
4.2 Hasil Pengujian Sistem dan Analisis.....	33

4.2.1 Analisis Pengaruh dari Masing-Masing Metode Ekstraksi Ciri	33
4.2.2 Analisis Pengaruh Parameter JST <i>Backpropagation</i>	36
4.2.2.1 Analisis Pengaruh Jumlah <i>Neuron Hidden Layer</i> dan Jumlah <i>Hidden Layer</i>	37
4.2.2.2 Analisis Pengaruh Fungsi Aktivasi pada <i>Hidden Layer</i> dan <i>Output Layer</i>	41
4.2.2.3 Analisis Pengaruh Algoritma Pelatihan JST <i>Backpropagation</i>	
.....	42
4.3 Hasil Pengujian Sistem Deteksi dan Waktu Proses Sistem.....	44
4.4 Hasil Analisis	45
BAB V	
PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	