

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan Pembimbing	iii
Halaman Pengesahan Penguji.....	iv
Surat Pernyataan Karya Asli Tugas Akhir	v
Pernyataan Bebas Plagiasi	vi
Halaman Motto	vii
Abstrak.....	viii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Modul	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tahapan Penelitian.....	3
1.6.1. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1. Melanoma	5
2.1.2. Pengolahan Citra.....	5
2.1.3. Tipe Citra Digital.....	6
2.1.4. <i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	8
2.1.5. Normalisasi Data	10
2.1.6. Computer Vision.....	11
2.1.7. Jaringan Saraf Tiruan.....	11
2.1.8. <i>Neural Network – Backpropagation</i>	12
2.1.9. Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	16
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	17
2.3. Kerangka Pikiran	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	23
3.1. Metodologi Penelitian.....	23
3.1.1. Pengumpulan Data.....	23

3.1.2.	<i>Data Preprocessing</i>	24
3.1.3.	Pembagian Data.....	31
3.1.4.	<i>Backpropagation</i>	31
3.1.5.	Klasifikasi.....	38
3.1.6.	Pengujian	39
3.2.	Metodologi Pengembangan Sistem.....	39
3.2.1.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.2.2.	Desain Sistem	41
3.2.3.	Implementasi	42
3.2.4.	Pengujian Sistem	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1.	Hasil Penelitian	44
4.1.1.	Implementasi Identifikasi Citra <i>Dermoscopy</i> Melanoma.....	44
4.1.2.	Implementasi Sistem Perangkat Lunak	48
4.2.	Pengujian.....	50
4.2.1.	Hasil Pengujian Model Algoritma.....	50
4.2.2.	Hasil Pengujian Sistem Perangkat Lunak.....	55
4.3.	Pembahasan.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1.	Kesimpulan	59
5.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60