

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Modul	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tahapan Penelitian	3
1.6.1. Metodologi Penelitian	3
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1. Kulit	6
2.2. Jenis Penyakit Kulit	6
2.2.1. Seboroik Keratosis	6
2.2.2. <i>Melanocytic Nevi</i>	6
2.3. Dataset	7
2.4. Pengolahan Citra Digital	7
2.4.1. Citra Digital	8
2.4.2. Jenis-Jenis Citra Digital	8
2.5. <i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	11
2.6. <i>K-Nearest Neighbor (K-NN)</i>	12
2.7. <i>Confusion Matrix</i>	13
2.8. <i>State of The Art</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	17
3.1. Metodologi Penelitian	17
3.1.1. Pengumpulan Data	17
3.1.2. <i>Pre-Processing</i>	18
3.1.3. Ekstraksi Ciri Dengan RGB	20
3.1.4. Konversi <i>Grayscale</i>	21
3.1.5. <i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i>	22
3.1.6. <i>K-Nearest Neighbor</i>	30
3.1.7. Evaluasi Model	33

3.2. Metodologi Pengembangan Sistem	33
3.2.1. Analisis Kebutuhan.....	33
3.2.2. Perancangan Sistem.....	35
3.2.3. Implementasi	41
3.2.4. Pengujian Sistem	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Hasil.....	42
4.1.1. Hasil dan Implementasi	42
4.1.2. <i>Pre-processing</i>	43
4.1.3. Ekstraksi Warna RGB.....	44
4.1.4. Ekstraksi Fitur GLCM	44
4.1.5. Klasifikasi K-NN.....	45
4.1.6. Pengujian Model.....	46
4.2. Pengujian Sistem.....	49
4.3. Pembahasan	49
BAB V PENUTUP	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52