

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persembahan .....	iii
Lembar Pernyataan .....	iv
Abstrak .....	v
<i>Abstact</i> .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
BAB 1 Pendahuluan .....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Perumusan Masalah .....	15
1.3 Pernyataan Penelitian .....	15
1.4 Tujuan .....	16
1.5 Batasan Penelitian .....	16
1.6 Hipotesis .....	16
1.7 Sistematika Penulisan .....	16
BAB 2 Kajian Pustaka .....	18
2.1 Penelitian Terkait .....	18
2.2 Kanker Kulit .....	27
2.3 Citra .....	29
2.4 Ekstraksi Fitur Tekstur Berbasis Histogram .....	29
2.5 Sistem Pendeteksi Otomatis Kanker Kulit .....	30
2.6 <i>Hue Saturation Value</i> .....	31
2.7 <i>Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</i> .....	32

2.8	<i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	34
2.9	<i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i> .....	35
2.10	<i>Naïve Bayes Classifier</i> .....	37
2.11	<i>K-fold Cross Validation</i> .....	38
2.12	Ringkasan.....	39
BAB 3 Metodologi dan Desain Sistem.....		40
3.1	Metode Penelitian .....	40
3.1.1	Framework Penelitian .....	40
3.1.2	Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian.....	42
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.1.4	Data.....	46
3.1.5	Metode Pengujian .....	48
3.2	Desain Sistem .....	48
3.2.1	Arsitektur Perangkat Lunak .....	49
BAB 4 Hasil dan Pembahasan.....		51
4.1	Pembahasan .....	51
4.1.1	Analisis Masalah.....	51
4.1.2	Analisis Proses .....	51
4.1.3	Analisis Pengujian Algoritma.....	57
4.2	Perhitungan Confusion Matrix Algoritma Klasifikasi Terbaik.....	79
4.3	Visualisasi Fitur Data.....	81
4.4	Implementasi Sistem .....	84
4.4.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	84
4.4.2	Implementasi Perangkat Keras .....	85
4.4.3	Implementasi Antarmuka.....	85
4.4.4	Implementasi Instalasi Program.....	89
4.5	Pengujian Sistem .....	89

4.5.1	Kasus dan Hasil Pengujian .....	90
4.5.2	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	91
4.6	Ringkasan.....	91
BAB 5 Kesimpulan dan Saran .....		92
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran.....	93
REFERENSI .....		94