

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I - 1
1.2 Perumusan Masalah	I - 2
1.3 Tujuan Penelitian	I - 2
1.4 Pembatasan Masalah.....	I - 2
1.5 Sistematika Penulisaan.....	I - 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	II - 1
2.2 Pengolahan Citra.....	II - 4
2.3 Elemen - Elemen Citra Digital.....	II - 4
2.4 Jenis - Jenis Citra Digital	II - 5
2.4.1 Citra Biner (<i>Monochrome</i>).....	II - 5
2.4.2 Citra <i>Grayscale</i> (Skala Keabuan)	II - 6
2.4.3 Kecerahan Citra Warna (<i>True Color</i>)	II - 7
2.5 Algoritma Viola Jones	II - 7
2.6 Metode <i>Gray Level Co-Occurrence Matrix</i> (GLCM)	II - 9
2.7 <i>Decision Tree</i> (Pohon Keputusan).....	II - 10

2.8 Software MATLAB Dan GUI	II - 10
2.8.1 <i>Matrix</i> Laboratory (MATLAB)	II - 10
2.8.2 <i>Graphical User Interface</i> (GUI)	II - 11
2.9 Letak Jerawat Di Wajah.....	II - 13
2.9.1 Jerawat di Dahi	II - 14
2.9.2 Jerawat di Hidung	II - 14
2.9.3 Jerawat di Pipi.....	II - 15
2.9.4 Jerawat di Daggu	II - 15
2.9.5 Jerawat di Antar Alis	II - 16
2.10 Akurasi.....	II - 16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alat Penelitian.....	III - 1
3.2 Bahan Penelitian	III - 1
3.3 Tempat Dan Waktu Penelitian	III - 1
3.4 Tahapan Penelitian.....	III - 2
3.5 Identifikasi Penyebab Jerawat pada Wajah.....	III - 2
3.5.1 Proses Pengambilan Citra	III - 4
3.5.2 <i>Pre-processing</i>	III - 4
3.5.3 Deteksi Area Wajah Menggunakan Viola Jones	III - 8
3.5.4 Ekstrasi Ciri pada GLCM	III - 11
3.5.5 Klasifikasi Menggunakan Pohon Keputusan.....	III - 18
3.5.6 GUI MATLAB	III - 19
3.6 Metode Penelitian	III - 19
3.7 Data dan Variabel	III - 20
3.7.1 Data.....	III - 20
3.7.2 Variabel.....	III - 20

BAB IV HASIL PENELITIAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	IV - 1
4.1.1 <i>Pre-precossing</i>	IV - 2
4.1.2 Algoritma Viola Jones	IV - 3
4.1.3 <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM).....	IV - 4
4.1.4 <i>Decision Tree</i> (Pohon Keputusan).....	IV - 6
4.2 Hasil Pengujian dan Pembahasan	IV - 8

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	V - 1
5.2 Saran	V - 1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN