

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Penyakit Kulit	5
2.2 Folikulitis	5
2.2.1 Jenis Penyakit Folikulitis	6
2.2.1.1 <i>Superficial</i> Folikulitis	6
2.2.1.2 <i>Deep</i> Folikulitis.....	7
2.2.1.3 <i>Malassezia</i> Folikulitis	7
2.3 Teori Dasar Citra Digital.....	8

2.4	Citra RGB.....	9
2.4.1	Citra <i>Grayscale</i>	9
2.4.2	Konversi Citra RGB ke <i>Grayscale</i>	10
2.4.3	Citra Biner.....	11
2.5	Ekstraksi Ciri.....	11
2.5.1	Definisi Fraktal.....	11
2.5.2	Dimensi Fraktal.....	12
2.5.3	<i>Box Counting</i>	13
2.6	Klasifikasi K- <i>Nearest Neighbor</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN		16
3.1	Desain Sistem.....	16
3.2	Perancangan Sistem	16
3.2.1	Tahap Akusisi Citra	17
3.2.2	Tahap <i>Pre-Processing</i>	17
3.2.3	Tahap Ekstraksi Ciri dengan Metode Fraktal.....	19
3.2.4	Database	19
3.2.5	Tahap Klasifikasi dengan metode K- <i>Nearest Neighbor</i>	18
3.3	Uji Akurasi	21
3.4	Waktu Komputasi.....	21
3.5	Evaluasi Kinerja	21
BAB IV HASIL DAN ANALISI DATA		23
4.1.	Pengujian Sistem.....	23
4.2.	Spesifikasi Sistem	23
4.2.1.	Perangkat Keras	23
4.2.2.	Perangkat Lunak.....	23
4.3.	Tujuan Pengujian Sistem	23

4.4. Skenario Pengujian Sistem.....	24
4.5. Tahapan Pengujian Sistem	24
4.6. Hasil Pengujian	24
4.6.1. Hasil <i>Preprocessing</i>	25
4.6.2. Hasil Ekstraksi Ciri	26
4.6.3. Pengujian Pengaruh Ukuran <i>Resize</i> Terhadap Nilai Akurasi dan Waktu Komputasi	27
4.6.4. Pengujian Pengaruh Perubahan Nilai K Pada Nilai Akurasi dan Waktu Komputasi	28
4.7. Hasil Evaluasi	28
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33