

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metodologi	4
BAB II	6
2.1 Kulit	6
2.2 Psoriasis	6
2.2.1 Jenis Psoriasis	7
2.2.1.1 Psoriasis Pustular	7
2.2.1.2 Psoriasis Vulgaris	7
2.2.1.3 Psoriasis Guttate	8
2.3 Teori Dasar Citra Digital	9
2.3.1 Citra RGB	9
2.3.2 Citra Grayscale	10

2.3.3	Konversi Citra RGB ke <i>Grayscale</i>	10
2.3.4	<i>Resize</i>	11
2.3.4.1	Interpolasi	12
2.4	Ekstraksi Ciri Fraktal	12
2.4.1	Definisi Fraktal	12
2.4.2	Dimensi Fraktal	13
2.4.3	<i>Box Counting</i>	13
2.5	Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	14
BAB III	.....	17
3.1	Proses Pengerjaan	17
3.2	Proses Perancangan Sistem	17
3.2.1	Tahap Akusisi Citra	18
3.2.2	Tahap <i>Pre-Processing</i>	18
3.2.3	Tahap Ekstraksi Ciri dengan Metode Fraktal	19
3.2.4	<i>Database</i>	21
3.2.5	Tahap Klasifikasi dengan metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	21
3.3	Uji Akurasi	22
3.4	Waktu Komputasi	22
BAB IV	.....	23
4.1	Pengujian Sistem	23
4.2	Spesifikasi Perangkat Keras	23
4.3	Spesifikasi Perangkat Lunak	23
4.4	Skenario Pengujian Sistem	23
4.5	Hasil Pengujian Sistem	24
4.5.1	Pengujian Pengaruh Perubahan Ukuran <i>Resize</i> Citra Terhadap Nilai Akurasi Sistem dan Waktu Komputasi Sistem	24

4.5.2	Pengujian Pengaruh Perubahan Nilai Dimensi Fraktal Terhadap Nilai Akurasi Sistem dan Waktu Komputasi Sistem.....	25
4.5.3	Pengujian Pengaruh Perubahan Nilai K Terhadap Nilai Akurasi Sistem dan Waktu Komputasi Sistem.....	27
BAB V	.....	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	.....	30
LAMPIRAN	.....	32