

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Kanker Kulit	5
2.2 ABCD's Melanoma	5
2.3 Pengolahan Citra	7
2.4 Keterkaitan Penelitian	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Gambaran Umum Sistem	10
3.2 Perancangan Sistem.....	11
3.2.1 Diagram Alur Pegolahan Citra.....	11
Input Image	11
Preprocessing	12
Feature Extraction	13

Kalkulasi	16
Output	19
3.3 Pemodelan Sistem	21
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	22
3.4 Analisis Kebutuhan	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	25
4.1 Pengujian Sistem	25
4.2 Skenario Pengujian Sistem.....	21
4.2.1 Pengujian Pengaruh Cahaya	21
4.2.2 Pengujian Validasi Hasil Aplikasi dengan Pemeriksaan Dokter	27
a. Citra Uji Secara <i>Dermoscopy</i>	27
b. Citra dengan Mikroskop	29
4.3 Perbandingan Hasil Pengolahan Citra	38
4.4 Pengujian <i>Alpha (Black Box)</i>	39
a. Skenario Pengujian.....	39
b. Hasil Pengujian	41
4.5 Pengujian Beta.....	41
a. Hasil Pengujian Kegunaan Aplikasi.....	42
b. Hasil Pengujian Tampilan Antarmuka Pengguna	43
4.6 Implementasi Antarmuka Sistem	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49