

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
3.4 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN.....	3
1.4 MANFAAT HASIL PENELITIAN	4
1.5 BATASAN MASALAH.....	4
1.6 METODE PENELITIAN	5
1.7 PROYEKSI PENGGUNA	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 ANATOMI DAN FISILOGI KULIT	7
2.1.1 LAPISAN PADA KULIT	7
2.1.2 FISILOGI KULIT	8
2.1.3 KLASIFIKASI JENIS KULIT	9
2.1.4 PARAMETER ANALISIS KULIT.....	10
2.1.5 AREA <i>T-ZONE</i>	11

2.2 METODE ANALISIS KULIT	12
2.3 PENGOLAHAN CITRA UNTUK ANALISIS KULIT	14
2.3.1 RUANG WARNA HSV	14
2.3.2 DETEKSI WAJAH	15
2.3.3 PEMBAGIAN ROI	16
2.4 PERANGKAT KERAS SISTEM AKUISISI CITRA.....	17
2.5 VALIDASI DENGAN <i>SKIN ANALYZER</i>.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 DESAIN SISTEM.....	18
3.1.1 DIAGRAM BLOK.....	19
3.1.2 FUNGSI DAN FITUR.....	19
3.2 DESAIN PERANGKAT KERAS.....	20
3.3 DESAIN PERANGKAT LUNAK.....	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	27
4.1 RANCANGAN DAN CARA KERJA ALAT ANALISIS WAJAH.....	27
4.2 DESAIN STUDI DAN PENENTUAN GROUND TRUTH	30
4.2.1 TARGET AREA WAJAH	30
4.2.2 PERANGKAT DAN SET-UP UNTUK <i>GROUND TRUTH</i>	31
4.3 ALUR PEMROSESAN CITRA (IMAGE PROCESSING).....	34
4.3.1 <i>Akuisisi Data</i>	34
4.3.2 <i>Pra-Pemrosesan (Pre-Processing)</i>	35
4.3.3 <i>Ekstraksi Fitur</i>	37
4.4 IMPLEMENTASI MODEL KLASIFIKASI BERBASIS ATURAN ADAPTIF	40
4.4.1 <i>Perancangan Aturan Berbasis Fitur Visual</i>	41
4.4.2 <i>Implementasi Logika Klasifikasi</i>	42
4.4.3 <i>Mekanisme Kalibrasi Aturan Adaptif</i>	44

4.5 EVALUASI DAN VALIDASI	45
<i>4.5.1. Hasil Evaluasi dengan 69 Data.....</i>	<i>45</i>
<i>4.5.3 Analisis Umum</i>	<i>46</i>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 KESIMPULAN.....	49
5.2 SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54