

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iiiv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Mata.....	5
2.2. Penyakit Kuning (<i>Jaundice</i>)	5
2.3. Citra Digital.....	6

2.3.1. Pengolahan Citra Digital	7
2.3.2. Citra RGB.....	8
2.3.3. Citra Grayscale	9
2.3.4 Citra Biner	10
2.3.5 Citra HSV	11
2.3.6 Citra YCbCr	13
2.4. Analisis Korelasi	14
2.4.1. Analisis Korelasi Sederhana	14
2.4.1. Analisis Korelasi Ganda.....	16
2.4.1. Analisis Korelasi Parsial	17
2.5. Analisis Regresi.....	17
2.5.1. Analisis Regresi Linier Sederhana	17
2.5.1. Analisis Regresi Linier Ganda	19
2.6. SPSS.....	19
2.7. MATLAB	20
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	21
3.1. Spesifikasi Perangkat	21
3.2. Gambaran Umum	22
3.3. Pengambilan Data	23
3.4. Pengolahan Data.....	24
3.5. Analisis Korelasi	24
3.6. Perancangan Sistem.....	24
3.6.1. Akusisi Citra	25
3.6.2. Pre-Processing.....	26
3.6.3. Hitung Ruang Warna	28
3.6.4. Persamaan Regresi	28

3.6.5. Output Sistem.....	28
3.7. Pengujian dan Analisis Sistem	28
3.7.1. Performansi Sistem	28
3.7.2. Skenario Pengujian	30
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	31
4.1. Analisis Korelasi dan Analisis Regresi	31
4.2. Hasil Pengujian Sistem dan Analisis.....	45
4.2.1. Analisis Hasil Pengujian Standar Deviasi Sistem.....	45
4.2.2. Pengaruh Metode Cropping	47
4.2.3. Waktu Komputasi Sistem	48
4.2.4. Kelebihan dan Kekurangan Manual dan Auto Cropping.....	49
BAB V.....	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55
A. Program.....	55
B. Data Analisis	64
C. Data Citra	76