

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1 Tembakau Vorstenlanden.....	7
3.2 Panen dan Pengolahan Pasca Panen Tembakau Voorstenlanden.....	8
3.3 Citra.....	10
3.4 Citra Digital.....	11
3.5 Color Image Processing.....	11
3.6 Pengolahan Citra Digital.....	11
3.7 Model Warna RGB (Red Green Blue).....	12
3.8 Otsu Thresholding.....	13
3.9 Deteksi Tepi (<i>Edge Detection</i>).....	14
3.10 Citra Grayscale.....	17
3.11 Citra Biner.....	18
3.12 K-Nearest Neighbour.....	18
BAB IV. RANCANGAN SISTEM	
4.1 Rancangan Sistem secara Keseluruhan.....	21
4.2 Rancangan Preprocessing Citra.....	22
4.3 Rancangan Proses Segmentasi Citra.....	23
4.4 Rancangan Proses Ekstraksi RGB.....	25
4.5 Rancangan Proses Klasifikasi.....	25
4.6 Alat Pengambil Citra.....	29
BAB V. IMPLEMENTASI	
5.1 Sortasi Warna Daun tembakau.....	31
5.2 Implementasi program Pengolahan Citra.....	31
5.2.1 Pembacaan Citra.....	31
5.2.2 Segmentasi Citra.....	32
5.2.3 Ekstraksi RGB.....	35
5.2.4 Klasifikasi Citra.....	36

BAB VI. PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
6.1 Pengujian Klasifikasi Citra Daun Tembakau.....	38
6.2 Pengujian Program Segmentasi.....	38
6.3 Pengujian Program Klasifikasi.....	41
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	48
7.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	
Lampiran 1 : Listing program segmentasi citra metode Otsu.....	52
Lampiran 2 : Listing program segmentasi citra metode deteksi tepi Sobel	54
Lampiran 3 : Listing Program Pengujian (Metode Segmentasi Otsu).....	56
Lampiran 4 : Listing Program Proses Pengujian (Metode Segmentasi Sobel).....	57
Lampiran 5 : Listing program klasifikasi (Metode Segmentasi Otsu).....	59
Lampiran 6 : Listing program klasifikasi (Metode Deteksi Tepi Sobel).....	60