

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiii
DAFTAR MODUL.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Tahap Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sawit.....	5
2.2 Citra Digital.....	5
2.3 Ekstraksi Ciri Warna.....	6
2.4 RGB.....	6
2.5 YCBCR.....	7
2.6 HSV.....	7
2.7 YUV.....	8
2.8 LAB.....	8
2.9 XYZ.....	9
2.10 <i>Resize</i>	9
2.11 <i>Cropping</i>	9
2.12 Pengertian Klasifikasi.....	9
2.13 <i>K-Nearest Neighbors</i> (KNN).....	9
2.14 Perhitungan Jarak <i>Euclidean Distance</i>	11
2.15 Rancangan pengujian.....	11
2.16 Studi Pustaka.....	12
BAB III.....	14
METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14

3.2 Pengumpulan Data	15
3.3 <i>Pre-processing</i>	15
3.4 <i>Klasifikasi K-Nearest Neighbors</i>	22
3.5 Perancangan <i>Interface</i>	26
BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Penelitian	28
4.1.1 <i>Image Processing</i>	29
4.1.2 <i>K-Nearest Neighbors</i>	34
4.2 Pengujian	36
4.3 Pembahasan	49
BAB V	51
KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56