

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
DASAR TEORI	5
2.1 Kedelai	5
2.2 Konsep Citra.....	7
2.3 Pengolahan Warna.....	8
2.3.1 Citra RGB	8
2.3.2 Citra Grayscale.....	9
2.4 Pengolahan Citra	10
2.4.1 Ekstraksi Ciri.....	10
2.4.2 <i>Sejarah Gray Level Co-Occurance Matrix</i>	10
2.4.3 Prinsip Kerja <i>Gray Level Co-Occurance Matrix</i>	10
2.4.4 Parameter <i>Gray Level Co-Occurance Matrix</i>	12
2.4.5 Klasifikasi Citra	13

2.4.6 Sejarah <i>Decision Tree</i>	13
2.4.7 Prinsip Kerja <i>Decision Tree</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Desain Sistem	16
3.2 Diagram Alir	16
3.3 Fungsi dan Fitur	17
3.3. Akuisisi Citra	18
3.3.2 <i>Pre-processing</i> Citra	19
3.3.3 Ekstraksi Ciri.....	20
3.3.4 Klasifikasi dengan Metode <i>Decision Tree</i>	21
3.4 Parameter Performansi Sistem	21
3.4. Akurasi	22
3.4.2 Waktu Komputasi	22
3.5 Bentuk Keluaran Sistem.....	22
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	24
4.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	24
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	24
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	24
4.2 Pengujian Sistem	24
4.3 Tahap Pengujian.....	25
4.4 Hasil Pengujian	26
4.4.1 Pengujian Nilai Orde Dua pada Metode GLCM.....	26
4.4.2 Pengujian Kecocokan Data Uji	31
4.4.3 Pengujian terhadap Jarak Piksel dan Offset	33
4.4.4 Pengujian terhadap perbandingan Data Latih dengan Data Uji	35
4.4.5 Pengujian Berdasarkan Jumlah Percabangan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42

LAMPIRAN.....	44
A. DATA LATIH.....	44
B. DATA UJI.....	44
C. Proses Pengambilan Data.....	44
D. Nilai Nilai Data Pengujian.....	44
E. Source Code Matlab.....	44