

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kedelai.....	7
2.1.1. Klasifikasi Kedelai	7
2.1.2. Standar Mutu Fisik Kedelai	9
2.2. Citra Digital	11
2.2.1. Pengolahan Citra Digital	13

2.2.2. Elemen-Element Citra Digital	14
2.3. MATLAB	17
2.4. Jaringan Saraf Tiruan	18
2.5. Metode <i>Backpropagation</i>	24
2.6. GUI (<i>Graphical User Interface</i>) menggunakan MATLAB	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1. Obyek Penelitian	34
3.2. Data	34
3.3. Metode Pengumpulan Data	35
3.4. Alat dan Bahan	36
3.5. Tahapan Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1. Penyusunan Program Pengolahan Citra	49
4.2. Penentuan Parameter Jaringan Saraf Tiruan.....	55
4.3. Penyusunan Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan	67
4.4. Pelatihan Jaringan.....	82
4.5. Pengujian Jaringan	84
4.6. Penyusunan Program GUI.....	86
4.7. Evaluasi dan Validasi Program	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	99