

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodelogi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Identifikasi	6
2.2 Tanaman Tembakau	6
2.3 Citra Digital.....	8
2.4 <i>Image processing</i>	9
2.5 Citra Biner.....	9
2.6 Citra Keabuan (Grayscale).....	10
2.7 Thresholding	11
2.8 Histogram Citra.....	11
2.9 Ekstrasi Fitur	13
2.10 Representasi Warna RGB	13

2.11	Model Warna HSV.....	14
2.12	Konversi Citra.....	16
	Konversi RGB ke HSV.....	16
2.13	Jaringan Syaraf Tiruan.....	17
	2.13.1 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan.....	18
2.14	Backpropagation.....	19
2.15	Artificial Intellegence.....	20
2.16	Matlab.....	21
	2.16.1 Bagian – Bagian Matlab.....	22
	2.16.2 Guide Matlab.....	22
2.17	Flowchart.....	23
	2.18.Pengujian.....	25
2.19	Tinjauan Literatur.....	25
BAB III.....		28
METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....		28
3.1	Metodelogi Penelitian.....	28
3.2	Pengumpulan Data.....	29
	3.2.1 Studi Pustaka.....	29
	3.3.1 Data.....	30
3.3	Analisis Kebutuhan.....	31
	3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	31
	3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	32
3.4	Analisis Model Backpropagation.....	32
3.5	Preprocessing.....	33
3.6	Ekstraksi Fitur.....	36
3.7	Pembentukan Jaringan Syaraf Tiruan.....	41
3.8	Perancangan.....	47
	3.8.1 Perancangan Arsitektur Sistem.....	48
	3.8.2 Perancangan Proses.....	48
	3.8.3 Perancangan Antar Muka.....	49
	3.8.4 Perancangan Pengujian.....	50
BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN.....		51
	4.1 Pengujian latih data.....	51
	4.2 Pengujian data uji.....	58
	4.3 Identifikasi Data.....	63

4.4 Pengujian dan Pembahasan.....	65
BAB V PENUTUP.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

