

Daftar Isi

ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
ABSTRACT	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 KLASIFIKASI TANAMAN	4
2.2 IMAGE PREPROCESSING	4
2.2.1 <i>Grayscale</i>	5
2.2.2 <i>Thresholding</i>	6
2.2.3 <i>Noise Removal</i>	7
2.2.4 <i>Edge Detection</i>	8
2.3 EKSTRAKSI CIRI	10
2.3.1 <i>Ciri Geometri Dasar</i>	10
2.3.2 <i>Dua Belas Ciri Morfologi Digital</i>	13
2.4 PCA (PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS)	18
2.5 PROBABILISTIC NEURAL NETWORK	18
2.5.1 <i>Struktur Jaringan PNN</i>	19
2.5.2 <i>Algoritma PNN</i>	20
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 ANALISIS SISTEM	22
3.1.1 <i>Deskripsi Sistem</i>	22
3.1.2 <i>Analisis Kebutuhan Data</i>	23
3.1.3 <i>Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Sistem</i>	23
3.1.4 <i>Analisis Input dan Output Sistem</i>	24
3.2 PERANCANGAN SISTEM	24
3.2.1 <i>Perancangan Sistem Image Preprocessing</i>	24
3.2.2 <i>Perancangan Sistem Ekstraksi Ciri</i>	27
3.2.3 <i>Perancangan Sistem Seleksi Ciri</i>	30
3.2.4 <i>Perancangan Sistem Klasifikasi</i>	31
4. PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	33
4.1 PENGUJIAN SISTEM	33
4.5.1 <i>Tujuan Pengujian</i>	33
4.5.2 <i>Skenario Pengujian</i>	33
4.2 ANALISIS HASIL PENGUJIAN	33
4.2.1 <i>Analisis dari Skenario 1</i>	33
4.2.2 <i>Analisis dari Skenario 2</i>	34
4.1.3 <i>Analisis dari Skenario 3</i>	35

5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 KESIMPULAN	37
5.2 SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39