

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ALGORITMA	xiii
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	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Daun Padi.....	5
2.2 Pengolahan Citra.....	6
2.3 Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM).....	7
2.4 <i>K-Nearest Neighbour</i>	9
2.4.1 <i>Euclidean Distance</i>	10
2.5 Evaluasi.....	10
2.6 Penelitian Terdahulu	11
BAB III.....	14
METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14
3.2 Identifikasi Masalah.....	15
3.3 Pengumpulan Data	15
3.4 <i>Pre-processing</i> Data	16
3.4.1 <i>Resize</i>	16
3.4.2 <i>Remove Background</i>	17
3.5 Ekstraksi Fitur	18
3.5.1 GLCM Tungro	18
3.5.2 GLCM <i>Blast</i>	22
3.5.3 GLCM <i>Blight</i>	27
3.2 Klasifikasi KNN	31
3.2.1 <i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN).....	31
3.3 Pengujian dan Evaluasi	32
3.4 Analisis Kebutuhan.....	33
3.5 Perancangan <i>Interface</i>	33
BAB IV	35

HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.1.1 Hasil Studi Literatur	35
4.1.2 Hasil Pengumpulan Data	35
4.1.3 Proses <i>Pre-Processing Resize Data</i>	35
4.1.4 Proses <i>Pre-Processing Data Remove Background</i>	37
4.1.5 Hasil Ekstraksi Fitur GLCM	38
4.1.6 Hasil Klasifikasi KNN.....	42
4.1.6 Hasil Perancangan <i>Interface</i>	43
4.2 Pengujian dan Evaluasi.....	44
4.3 Hasil Pembahasan.....	45
BAB V	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48