

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Beras	9
2.3 Pengolahan Citra	9
2.4 <i>Preprocessing</i> Citra	10
2.4.1 <i>Resize</i> Citra.....	11
2.4.2 Citra HSV	11
2.4.3 Citra <i>Grayscale</i>	12
2.5 Ekstraksi Fitur	13
2.6 <i>Gray level Co-Occurance Matriks</i> (GLCM)	14
2.7 <i>Machine Learning</i>	20
2.8 Teknik Klasifikasi.....	21
2.9 Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i>	22
2.10 <i>Confusion Matrix</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25

3.1 Akuisisi Citra	26
3.2 <i>Preprocessing</i> Citra.....	26
3.2.1 Citra HSV	27
3.2.2 Grayscale Citra	29
3.3 Ekstraksi Fitur	30
3.4 Pembagian Data Latih dan Data Uji	38
3.5 Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Lingkungan dan Perangkat yang digunakan	45
4.2 Ekstraksi Fitur	45
4.3 Implementasi <i>K-Nearest Neighbors</i>	47
4.4 <i>Confusion Matrix</i>	48
4.5 Klasifikasi Gambar Baru	49
BAB V KESIMPULAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
Daftar Pustaka	51