

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Bawang Merah	5
2.2 Citra Digital	6
2.3 RGB	7
2.4 <i>Grayscale</i>	7
2.5 <i>K Nearest Neighbor</i> (K-NN)	8
2.6 <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM)	10
BAB III METODELOGI PENELITIAN	16
3.1 Diagram Blok	16
3.2 Akuisisi Citra	16
3.3 <i>Preprocessing</i>	17
3.4 Ekstraksi Ciri <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM).....	17

3.5 Klasifikasi K-NN (<i>K-Nearest Neighbor</i>)	18
3.6 Perancangan Sistem	19
3.7 Performansi Sistem	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	21
4.1 Tahap Pengujian Sistem	21
4.2 Hasil dan Analisis	22
4.2.1 Hasil Pengujian Perubahan Pada Kombinasi Fitur	22
4.2.2 Hasil Pengujian Pada Perubahan Jarak	25
4.2.3 Hasil Pengujian Pada Perubahan Arah	25
4.2.4 Hasil Pengujian Pada Perubahan Level Quantisasi	26
4.2.5 Hasil Pengujian Perubahan Pada Nilai k	27
4.2.6 Hasil Pengujian Perubahan Pada Jenis Jarak K-NN	28
4.2.7 Hasil Pengujian Perubahan Pada Perbandingan Data	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR REFERENSI	31
LAMPIRAN A BAWANG MERAH BIMA BREBES	33
LAMPIRAN B BAWANG MERAH SUMENEP	34
LAMPIRAN C LISTING PROGRAM	35