

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.6.1 Metodologi Penelitian .....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB I PENDAHULUAN .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	5
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	5
BAB V PENUTUP .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Batik .....	6
2.2 Batik Pesisir Jawa Tengah .....	6
2.2.1 Batik Kudus .....	7
2.2.2 Batik Pekalongan .....	8
2.2.3 Batik Lasem .....	8
2.3 Dataset .....	9
2.4 Aplikasi.....	9
2.5 Pengolahan Citra Digital.....	10
2.5.1 Citra Digital .....	10
2.5.2 Jenis-jenis citra digital.....	11

2.6 Gray Level Co-Occurrence Matrices (GLCM).....	13
2.7 K-Nearest Neighbor (KNN).....	15
2.8 Confusion Matrix.....	16
2.9 State of The Art.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM .....</b>	<b>22</b>
3.1 Metodologi Penelitian.....	22
3.1.1 Pengumpulan Data.....	22
3.1.2 Pre-Processing.....	25
3.1.3 Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM).....	28
3.1.4 K-Nearest Neighbor (K-NN).....	38
3.1.5 Evaluasi Sistem.....	43
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	43
3.2.1 Requirement Gathering.....	43
3.2.2 Analysis.....	46
3.2.3 Desain.....	49
3.2.4 Development.....	50
3.2.5 Perancangan Pengujian Sistem.....	50
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1 Hasil.....	54
4.1.1 Hasil Implementasi.....	54
4.1.2 Pre-processing.....	56
4.1.3 Ekstraksi Fitur GLCM.....	57
4.1.4 Klasifikasi K-Nearest Neighbor (KKN).....	58
4.2 Pengujian Model.....	59
4.2.1 Pengujian Pengaruh Parameter GLCM.....	61
4.2.2 Pengujian Citra.....	63
4.2.3 Pengujian Sistem.....	66
4.3 Pembahasan.....	67
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>68</b>
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>