

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG AKHIR	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Batasan Masalah .....	I-5
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-5
1.6 Metodologi Penelitian .....	I-6
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1 Citra RGB .....	II-1
2.2 Citra <i>Grayscale</i> .....	II-2
2.3 <i>Principal Component Analysis</i> .....	II-2
2.4 Operasi Morfologi .....	II-4
2.5 <i>K-Nearest Neighbor</i> .....	II-4
2.6 <i>Confusion Matrix</i> .....	II-7
2.7 Penelitian Terkait dan Matriks Penelitian .....	II-8

BAB III METODOLOGI .....	III-1
3.1 Metodologi Penelitian .....	III-1
3.2 Pengumpulan Data .....	III-2
3.3 Analisis Kebutuhan.....	III-3
3.4 Implementasi .....	III-4
3.5 Evaluasi .....	III-6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	IV-1
4.1 Analisis Kebutuhan Data .....	IV-1
4.2 Perancangan Aplikasi .....	IV-2
4.2.1 <i>Planning</i> .....	IV-2
4.2.2 <i>Design</i> .....	IV-3
4.2.3 <i>Pemodelan User Interface</i> .....	IV-13
4.2.4 <i>Coding</i> .....	IV-15
4.2.4 <i>Testing</i> .....	IV-26
4.3 Analisis Proses Klasifikasi Citra.....	IV-28
4.4 Analisis Hasil Penelitian .....	IV-39
BAB V KESIMPULAN .....	V-1
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-2
DAFTAR PUSTAKA .....	1
LAMPIRAN .....	L-1