

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I 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 .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III DASAR TEORI .....	8
3.1 Pengolahan Citra Digital.....	8
3.1.1 Analisis Tekstur .....	9
3.1.2 Deteksi Tepi .....	11
3.2 Jambu Biji ( <i>Psidium guajava L.</i> ) .....	14
3.3 Standarisasi Mutu Jambu Biji .....	15
3.4 Klasifikasi Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor.....	16
3.4.1 Jarak Euclidean dan Manhattan .....	18
3.4.2 <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	19



BAB IV	RANCANGAN PENELITIAN .....	20
4.1	Rancangan Secara Keseluruhan .....	20
4.2	Rancangan Pengambilan Citra .....	21
4.3	Rancangan Program Pengolahan Citra .....	22
4.4	Rancangan Klasifikasi.....	28
4.6	Rancangan Pengujian Sistem Klasifikasi.....	29
4.5	Rancangan GUI.....	30
BAB V	IMPLEMENTASI.....	31
5.1	Sortasi Buah Jambu Biji.....	31
5.2	Implementasi Pengambilan Citra .....	32
5.3	Implementasi Pengolahan Citra .....	33
5.4	Implementasi Klasifikasi.....	36
5.5	Implementasi GUI.....	37
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
6.1	Pengujian Pengambilan Citra.....	38
6.2	Pengujian Segmentasi Area.....	39
6.3	Pengujian Klasifikasi Mutu.....	41
BAB VII	KESIMPULAN .....	47
7.1	Kesimpulan .....	46
7.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	.....	47
LAMPIRAN.....	.....	49