

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
DASAR TEORI	6
2.1 Keju	6
2.1.1 Pengertian Keju	6
2.1.2 Jenis-Jenis Keju.....	7
2.1.3 Cheddar	7
2.1.4 Kualitas Keju.....	8

2.1.5	Uji Total Bakteri Pada Keju	8
2.2	Pengolahan Citra	10
2.2.1	Citra.....	10
2.2.2	Definisi Pengolahan Citra	11
2.2.3	Citra Intensitas (<i>Intensity Images</i>)	12
2.2.4	Citra Biner (<i>Binary Images</i>).....	12
2.2.5	Citra RGB (<i>RGB Images</i>)	13
2.2.6	Resolusi Citra	14
2.3	Ekstraksi Ciri.....	15
2.3.1	Ekstraksi Ciri Tekstur	16
2.4	Transformasi <i>Wavelet</i>	17
2.4.1	Transformasi <i>Wavelet</i> Diskrit	19
2.5	<i>Support Vector Machine (SVM)</i>	21
2.5.1	Pengenalan Pola dalam <i>Support Vector Machine</i>	22
2.5.2	Karakteristik <i>SVM</i>	23
2.5.3	Kelebihan dan kekurangan <i>SVM</i>	24
2.5.4	<i>Multiclass</i> Pada <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	25
2.5.5	Metode Kernel ^[13]	27
BAB III	29
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	29
3.1	Perancangan Sistem.....	29
3.2	Perancangan perangkat lunak	29
3.2.1	Perancangan perangkat lunak kualitas keju	31
3.3	Akuisisi Citra.....	32
3.4	<i>Preprocessing</i>	33
3.4.1	Rata-Rata RGB.....	33
3.4.2	RGB to <i>Grayscale</i>	34
3.5	Ekstraksi Ciri <i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i>	34
3.6	Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i>	35
3.7	Performansi Sistem.....	37
3.8	Model Aplikasi Sistem	38
BAB IV	40

PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	40
4.1 Spesifikasi Sistem.....	40
4.1.1 Perangkat Keras	40
4.1.2 Perangkat Lunak.....	40
4.2 Pengujian Sistem	40
4.3 Tahap Pengujian Sistem	41
4.4 Hasil Analisis Sistem.....	42
4.4.1 Pengujian Menggunakan Parameter Orde Satu Pada DWT.....	42
4.4.2 Pengujian Pengaruh <i>Subband</i> dan Level Dekomposisi pada DWT.	43
4.4.3 Pengujian Pengaruh Jenis Kernel Dan <i>Multiclass</i> Pada SVM.....	45
BAB V.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
3.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN A	49
LAMPIRAN B	53
LAMPIRAN C	65