

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Kefir.....	10
3.2 <i>Electronic Tongue</i> .....	11
3.3 Karakteristik Sensor Membran.....	13
3.3 Akuisisi Data .....	14
4.3 <i>Simulated Annealing</i> .....	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	18
4.1 Rancangan Tahapan Penelitian .....	18
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
4.3 Rancangan Sistem .....	20
4.4 Prosedur Pengambilan Data .....	24
4.5 Rancangan Pengujian.....	30
BAB V IMPLEMENTASI.....	32
5.1 Implementasi Persiapan <i>Electronic Tongue</i> .....	32
5.2 Pengambilan Data Kefir .....	32



5.3	Implementasi Algoritme SA.....	33
5.4	Implementasi Algoritme SA dan LDA.....	35
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....		37
6.1	Hasil Pengujian Sensor Rasa Terhadap <i>Aquades</i> .....	37
6.2	Hasil Pengujian Sensor Rasa Terhadap Lima Rasa Dasar .....	38
6.3	Hasil Pengambilan Data Kefir.....	39
6.4	Hasil Pengujian Sistem SA.....	40
6.5	Hasil Pengujian Sistem Klasifikasi LDA .....	42
6.6	Hasil Perbandingan Kelompok Sensor Terbaik dan Seluruh Sensor .....	44
BAB VII PENUTUP .....		48
7.1	Kesimpulan.....	48
7.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....		49