

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
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 Teh Hitam	10
3.2 <i>Electronic Nose</i>	11
3.3 Ekstraksi Ciri	12
3.4 <i>K-Nearest Neighbor</i>	13
3.5 Algoritma Genetika.....	15
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	17
4.2 Rancangan Penelitian.....	19
4.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	24
4.4 Rancangan Sistem.....	28
4.5 Rancangan Pengujian Sistem	34
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	36
5.1 Pengambilan Data Aroma Teh Hitam	36
5.2 Pengujian Sistem Optimasi k Menggunakan Algoritma Genetika.....	36
5.3 Pengujian Sistem Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i> dengan k optimal	39
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	40
6.1 Hasil Pengujian Pengambilan Data Aroma Teh Hitam	40
6.2 Hasil ekstraksi ciri <i>maximum</i> data sampel	42
6.3 Hasil Pengujian Sistem Algoritma Genetika	43
6.4 Hasil Pengujian Sistem <i>K-Nearest Neighbor</i>	46
BAB VII PENUTUP.....	48
7.1 Kesimpulan	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49