



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	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	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem <i>Electronic Nose</i>	11
3.2 Ekstraksi Ciri.....	13
3.3 Teh	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
4.1 Bahan	18
4.2 Peralatan.....	18
4.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	18
4.3.1 Preparasi sampel.....	18
4.3.2 Pengumpulan data	19
4.4 Analisis Data	20
4.5 Analisis Metode Ekstraksi Ciri.....	21
4.6 Rancangan Implementasi Metode Ekstraksi Ciri	21
4.6.1 Rancangan implementasi metode <i>difference</i>	22
4.6.2 Rancangan implementasi metode <i>relative</i>	23
4.6.3 Rancangan implementasi metode <i>fractional change</i>	24
4.6.4 Rancangan implementasi metode integral	25
4.6.5 Rancangan implementasi metode <i>lorentzian</i>	26
4.7 Rancangan Implementasi Manipulasi <i>Baseline</i>	27
4.8 Rancangan <i>Graphical User Interface</i> Program Ekstraksi Ciri.....	28
4.9 Rancangan Pengujian	29
BAB V IMPLEMENTASI.....	31
5.1 Implementasi Metode <i>Difference</i>	31
5.2 Implementasi Metode <i>Relative</i>	31
5.3 Implementasi Metode <i>Fractional Change</i>	32



5.4	Implementasi Metode Integral.....	33
5.5	Implementasi Metode Lorentzian.....	33
5.6	Implementasi Program Ekstraksi Ciri	34
5.7	Implementasi Manipulasi <i>Baseline</i>	34
5.8	Implementasi <i>Graphical User Interface Ekstraksi Ciri</i>	35
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		36
6.1	Respons sensor	36
6.2	Hasil Implementasi Program	39
6.2.1	Hasil implementasi program metode <i>difference</i>	39
6.2.2	Hasil implementasi program metode <i>relative</i>	41
6.2.3	Hasil implementasi program metode <i>fractional change</i>	41
6.2.4	Hasil implementasi metode integral.....	42
6.2.5	Hasil implementasi metode <i>lorentzian</i>	42
6.2.6	Hasil implementasi program ekstraksi ciri.....	43
6.2.7	Hasil implementasi program manipulasi <i>baseline</i>	45
6.3	Hasil Uji Program.....	45
6.3.1	Hasil uji metode pengambilan nilai maksimal.....	47
6.3.2	Hasil uji metode pengambilan nilai minimal	47
6.3.3	Hasil uji metode <i>difference</i>	47
6.3.4	Hasil uji metode <i>relative</i>	48
6.3.5	Hasil uji metode <i>fractional change</i>	48
6.3.6	Hasil uji metode integral	48
6.3.7	Hasil uji metode <i>lorentzian</i>	49
6.4	Hasil Variasi Jumlah Puncak.....	50
6.5	Hasil Ekstraksi Ciri	52
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		59
7.1	Kesimpulan.....	59
7.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		63