

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Electronic Nose	9
3.2 Saus	10
3.3 Linear Discriminant Analysis (LDA)	11
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	13
4.1 Bahan	13
4.2 Peralatan	13
4.2.1 Perangkat Electronic Nose	13

4.2.2	Graphical User Interface pada Electronic Nose	17
4.3	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	18
4.3.1	Preparasi Sampel	19
4.3.2	Uji Respon Sensor terhadap Sampel	20
4.4	Prapemrosesan dan Ekstraksi Ciri.....	21
4.5	Analisis dan Rancangan Sistem	21
BAB V IMPLEMENTASI		26
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		31
6.1	Uji Respon Sensor terhadap Sampel.....	31
6.2	Prapemrosesan Sinyal	35
6.3	Ekstraksi Ciri pada <i>Electronic Nose</i>	37
6.4	Analisis Klasifikasi Sampel Saus Kualitas 1 dan Sampel Saus Kualitas 2	39
6.5	Analisis Klasifikasi Sampel Saus Kualitas 1 dan Sampel Saus Kualitas 2 dengan <i>Linear Discriminant Analysis</i>	40
6.6	Analisis Dengan Menggunakan Perangkat Lunak IBM SPSS Statistics	45
6.7	Pengujian Program LabVIEW Dengan Menggunakan Sampel Uji	49
BAB VII PENUTUP		51
7.1	Kesimpulan	51
7.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		55