

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah	18
1.3. Batasan Penelitian	18
1.5. Tujuan	18
1.6. Manfaat	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1. Ikan	20
2.2. Ikan Kembung (<i>Rastrelliger sp.</i>)	20

2.3.	<i>Electronic Nose</i>	26
2.4.	Ekstraksi Ciri.....	29
2.5.	<i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	30
BAB III METODE PENELITIAN		34
3.1.	Tahapan Penelitian	34
3.2.	Waktu dan Tempat	34
3.3.	Alat	34
3.4.	Bahan.....	43
3.5.	Rancangan Percobaan	43
3.6.	Persiapan Sampel	45
3.7.	Prosedur Pengambilan Data	46
3.8.	Analisis Data	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1.	Uji Pendahuluan	54
4.1.1.	Respon Sensor Gas	54
4.1.2.	<i>Pre-treatment</i> Pengolahan Data	57
4.1.3.	<i>Principal Component Analysis</i>	60
4.2.	Uji Validasi	62
4.2.1.	Uji Formalin.....	62
4.2.2.	Respon Sensor Gas	63

4.2.3. <i>Pre-treatment</i> Pengolahan Data	65
4.2.4. <i>Principal Component Analysis</i>	68
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	75