



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Tahu	9
3.2 Larik Sensor.....	9
3.3 Normalisasi <i>Baseline</i>	10
3.4 <i>Electronic Nose</i>	11
3.4.1 Mekanisme Kerja <i>Electronic Nose</i>	11
3.4.2 Ekstraksi Ciri	12
3.5 <i>Curve Fitting</i>	13
BAB IV METODE PENELITIAN	18
4.1 Bahan dan Peralatan	18
4.2 Prosedur dan Pengumpulan Data	21
4.2.1 Prapemrosesan	25
4.2.2 Ekstraksi Ciri	26
4.2.3 Rancangan Metode Prediksi Dengan <i>Curve Fitting</i>	27
4.2.4 Rancangan Pengujian <i>Curve Fitting</i>	30
4.3 Implementasi Program Ekstraksi Ciri.....	33
4.4 Implementasi Prediksi <i>Curve Fitting</i>	34
4.5 Pengujian Kinerja Metode Prediksi	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1 Hasil Respon Sensor	37



5.2	Hasil Prapemrosesan Sinyal	38
5.3	Hasil Ekstraksi Ciri.....	39
5.3.1	Ekstraksi ciri metode integral	40
5.3.2	Ekstraksi ciri metode nilai maksimum	43
5.3.3	Ekstraksi ciri metode differensial	43
5.4	Hasil Pembentukan Model <i>Curve Fitting</i>	46
5.5	Hasil Pengujian <i>Curve Fitting</i>	46
5.6	Hasil Metode Prediksi	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		62