

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan penelitian.....	3
1.3. Manfaat penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Deskripsi singkong.....	4
2.2. Kandungan ubi kayu (singkong) .....	6
2.3. Produk olahan ubi kayu.....	8
2.4. <i>Electronic nose</i> (E-Nose) .....	11
<b>BAB III BAHAN DAN METODE.....</b>	<b>13</b>
3.1. Tempat Penelitian.....	13

3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	13
3.2.1. Alat .....	13
3.2.2. Bahan .....	13
3.3. Tahapan penelitian .....	14
3.3.2. Kadar air .....	15
3.3.3. Senyawa Sianida .....	16
3.3.4. Uji statistik .....	18
3.3.5. <i>Electronic nose</i> .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1. Karakteristik warna, kadar air dan kandungan sianida .....	23
4.1.1. Karakteristik warna .....	23
4.1.2. Karakteristik kadar air .....	25
4.1.3. Karakteristik kandungan sianida .....	26
4.2. Deteksi aroma <i>electronic nose</i> .....	28
4.2.1. Analisis respon sensor .....	33
4.2.2. Analisis nilai respon sensor gelombang .....	42
4.2.3. Estraksi ciri dengan grafik radar .....	40
4.2.4. Analisis PCA (Principle Components Analysis) .....	42
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>47</b>
5.1. Kesimpulan .....	47
5.2. Saran .....	47
Daftar Pustaka .....	48
Lampiran .....	50