

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Batasan masalah	3
1.4. Tujuan penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI	10
3.1. Lidah manusia	10
3.2. Elektroda Selektif Ion.....	11
3.3. Sistem Lidah Elektronik	11
3.4 Elektroda Kerja.....	13
3.5. Membran lipid	13
3.6. Lipid PAEE	15
3.7. Potensiometri.....	15
3.8. Kina hidroklorida	16
3.9. Sensitivitas.....	17
3.10. Faktor Nernst	17
3.11. Stabilitas membran	17

BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Bahan Penelitian.....	19
4.2 Alat Penelitian	20
4.3 Prosedur Penelitian.....	20
4.3.1 Pembersihan Case Sensor	24
4.3.2 Pembuatan elektroda kerja.....	24
4.3.3 Pembuatan larutan internal dan larutan uji	24
4.3.4 Pembuatan membran lipid	25
4.3.5 Penempelan membran pada case sensor lidah elektronik.....	26
4.3.6. <i>Conditioning</i> sensor lidah elektronik.....	26
4.3.7. Pembuatan Larutan Uji	27
4.3.8. Uji Sensitivitas Sensor	28
4.3.9. Uji Kandungan Residu Pada Sensor	28
4.3.10. Uji Stabilitas Sensor.....	29
4.3.11. Pengolahan Data Sensor Lidah Elektronik	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Pengujian sensitivitas membran	33
5.2 Pengujian selektivitas membran.....	42
5.3 Pengujian stabilitas sensor.....	44
5.4 Pengujian kadar residu	48
BAB VI KESIMPULAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52