

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	3
HALAMAN PERNYATAAN	4
HALAMAN MOTTO	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL.....	11
INTISARI.....	14
ABSTRACT	15
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN PENELITIAN	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 STRUKTUR PENULISAN	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.2 DASAR TEORI	7
2.2.1 Respon rasa	7
2.2.2 Electronic Tongue (e-tongue)	7
2.3 HIPOTESIS PENELITIAN	19
BAB III	20
METODOLOGI PENELITIAN.....	20

3.1 RANCANGAN PENELITIAN	20
3.2 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	20
3.3. VARIABEL PENELITIAN	20
3.4. INSTRUMEN PENELITIAN	20
3.4.1 Alat Penelitian.....	20
3.4.2 Bahan Penelitian	22
3.5 METODE PENELITIAN.....	23
3.5.1 Literatur dan Perencanaan	25
3.5.2 Pembuatan membran lipid	26
3.5.3 Pembuatan Elektroda Kerja	27
3.5.4 Proses Sampling.....	28
3.5.5 Pengolahan Data	29
3.6. PERANCANGAN PERANGKAT KERAS	30
3.6.1 Rancangan Elektronis	31
3.6.2 Rancangan Mekanik	32
3.7. PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	34
3.8. IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS	36
3.8.1. Perangkat elektronis.....	36
3.8.2. Perangkat mekanik.....	36
3.9. IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK.....	37
BAB IV	40
HASIL ANALISIS DAN PENELITIAN	40
4.1 HASIL PERANCANGAN SISTEM KESELURUHAN	40
4.2 PENGUJIAN LIMA RASA DASAR	41
4.2.1 Persiapan Sampel	41
4.2.2 Persiapan Larutan Referensi	43
4.2.3 Kalibrasi Pembacaan Sensor.....	44
4.2.4 Pengujian Kosentrasi 0,1M.....	45
4.2.5 Pengujian Kosentrasi 0,01M.....	48
BAB V.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51

5.1 KESIMPULAN	51
5.2 SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54