

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 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	4
BAB 2 Tinjauan Pustaka	5
BAB 3 LANDASAN TEORI	10
3.1 Sistem Lidah Elektronik	10
3.2 Membran Selektif Ion	12
3.3 Elektroda Multikanal dan Elektroda Referensi	13
3.4 Akuisisi Data	14
3.5 Principal Component Analysis (PCA)	15
3.6 Ganja	16
BAB 4 METODE PENELITIAN	18
4.1 Bahan	18
4.2 Peralatan	18
4.3 Prosedur Kerja	19
4.4 Analisis Data	20
4.5 Rancangan Pembuatan Elektroda Multikanal	22
4.5.1 Rancangan Pembuatan Penampang Elektroda Multikanal	22
4.5.2 Rancangan Pembuatan Membran Sensor	24
4.5.3 Rancangan Pemasangan Membran Sensor pada Elektroda Multikanal	25
4.6 Rancangan Pengujian dan Pengambilan Data	25
4.6.1 Rancangan Pengujian Larutan Lima Rasa Dasar	26
4.6.2 Rancangan Pengujian Sampel Ganja, Teh, dan Campuran Keduanya	27
4.7 Implementasi	28
4.7.1 Implementasi Elektroda Multikanal	28
4.7.2 Implementasi Pengujian Sensor terhadap Larutan Lima Rasa Dasar	30
4.7.3 Implementasi Pengujian Sensor terhadap Ganja, Teh, dan Campuran Keduanya	33

4.8	Analisis Data	34
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1	Hasil Pengujian Larutan Lima Rasa Dasar	36
5.2	Hasil Pengujian Ganja, Teh, dan Campuran Keduanya.....	38
5.2.1	Pengujian Ganja Murni	38
5.2.2	Pengujian Teh Murni	42
5.2.3	Perbandingan Pola Respon Ganja Murni dengan Teh Murni.....	43
5.2.4	Pengujian Campuran Ganja dengan Teh	45
5.2.5	Deteksi Kontaminasi Ganja dalam Teh.....	46
5.3	Analisis Data Menggunakan PCA.....	48
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1	Kesimpulan	52
6.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA.....	53