

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGASAAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Biosensor	7
2.2 Biosensor Urea	8
2.3 Metode Potensiometri.....	9
2.4 Komponen <i>Plastisizer</i>	10
2.4.1. Polivinil Alkohol (PVA)	10
2.4.2. Polivinil Klorida (PVC)	11
2.5 Glutaraldehida (GA).....	12
2.6 Polianilin (PANI).....	13
2.7 UV-Vis (<i>Ultraviolet Visible</i>)	15
2.8 Alat-alat Uji	19
2.8.1. SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>).....	19
2.8.2. X-Ray Diffraction (XRD).....	20

2.8.3	FTIR (<i>Fourier Transformed Infrared</i>)	21
BAB III METODE PENELITIAN	.....	24
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2	Desain dan Variabel Penelitian.....	24
3.3	Alat dan Bahan	24
3.4	Prosedur penelitian	25
3.5	Diagram Alir Penelitian.....	29
3.6	Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	31
4.1	Hasil	31
4.1.1	Hasil Pengujian Menggunakan <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	31
4.1.2	Hasil Pengujian Menggunakan SEM EDX	33
4.1.3	Hasil pengujian Menggunakan FTIR	35
4.2	Pembahasan	35
4.2.1	Analisis Karakterisasi Menggunakan XRD	35
4.2.2	Analisis Karakterisasi Membran Menggunakan SEM-EDS	38
4.2.3	Analisis Karakterisasi Membran Menggunakan FTIR	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	.....	42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	.....	44
LAMPIRAN	.....	48

