

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Membran	6
2.2 Selulosa Asetat	8
2.3 Polietilen Glikol	9
2.4 <i>N-methyl-2-pyrrolidone</i> (NMP)	10
2.5 Teknik Pembuatan Membran	11
2.6 Teknologi Membran	12
2.7 Parameter Kinerja Membran	13
2.7.1 Fluks.....	13
2.7.2 Selektivitas.....	13
2.8 Logam Berat Tembaga (Cu)	14
2.9 Spektrofotometer Fourier Transform Infrared	14
2.10 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	15
2.11 Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	17
3.3 Prosedur	17
3.3.1 Preparasi dan pembuatan membran komposit CA/PEG	18

3.3.2	Karakterisasi	19
3.3.3	Uji Kinerja Membran.....	19
3.3.4	Analisis <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i> (AAS).....	20
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Pembuatan Membran Komposit CA/PEG.....	21
4.2	Karakterisasi Membran.....	24
4.2.1	Analisis <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	24
4.2.2	Analisis <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	27
4.3	Kinerja dan Aplikasi Membran	28
4.3.1	Uji Fluks Air Murni	28
4.3.2	Uji Selektivitas pada Filtrasi Ion logam Cu(II)	30
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		35
SUBJEK INDEKS.....		40
LAMPIRAN A		41
LAMPIRAN B		43
LAMPIRAN C.....		45
LAMPIRAN D.....		48

