

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
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	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Membran	5
2.1.1 Teknik Pembuatan Membran.....	8
2.1.2 Membran Komposit.....	8
2.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Membran.....	8
2.2 Material Membran	10
2.2.1 Selulosa Asetat.....	10
2.2.1 Kitosan.....	11
2.3 Karakteristik Logam Tembaga	12
2.4 Karakterisasi	13
2.4.1 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	13
2.4.2 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	13
2.4.3 <i>Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15

3.3	Prosedur	16
3.3.1	Pembuatan Membran Selulosa Asetat	17
3.3.2	Pembuatan Membran Komposit Selulosa Asetat/Kitosan	17
3.3.3	Karakterisasi Membran	18
3.3.4	Aplikasi Membran Komposit CA/CS dalam Filtrasi Logam Tembaga(II).....	18
3.3.5	Karakterisasi Hasil Filtrasi Logam Tembaga.....	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Pembuatan Membran Selulosa Asetat	22
4.2	Pembuatan Membran Komposit Selulosa Asetat/Kitosan	24
4.3	Karakterisasi Membran	25
4.4	Aplikasi dan Uji Kinerja Membran	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	.....	34
SUBJEK INDEKS	.....	39
LAMPIRAN A	.....	40
LAMPIRAN B	.....	41
LAMPIRAN C	.....	44

