

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Desalinasi Pervaporasi berbasis Membran.....	7
II.2. Grafena Oksida (GO) sebagai Material Membran.....	8
II.3. Konsep Tahan Pengotoran Pada Membran	10
II.4. Modifikasi Membran GO	11
II.5. Poliamidoamina untuk Modifikasi Membran GO	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1. Lokasi Penelitian	17
III.2. Bahan dan Alat	17
III.3. Prosedur Penelitian	18
III.3.1. Sintesis GO	18
III.3.2. Sintesis PAMAM	18
III.3.3. Pembuatan Membran.....	19
III.3.4. Uji Fisikokimia dan Stabilitas Membran.....	20
III.3.5. Uji Desalinasi.....	22
III.4. Variabel Penelitian	24
III.5. Analisis Hasil	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1. Sintesis dan Karakteristik GO.....	26

IV.2. Sintesis dan Karakteristik dari PAMAM.....	28
IV.3. Desain dan Karakteristik dari Membran.....	31
IV.3.1. Analisis Struktur Membran	33
IV.3.2. Morfologi Permukaan dan Porositas Membran.....	42
IV.3.3. Stabilitas Membran	46
IV.4. Performa Membran.....	49
BAB V PENUTUP	58
V.1. Kesimpulan.....	58
V.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	70