

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Tinjauan Pustaka .....	3
1.4 Metodologi Penelitian .....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	7
 <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	 <b>8</b>
2.1 Membran .....	8
2.1.1 Klasifikasi Membran.....	10
2.1.2 Karakterisasi Membran .....	12
2.1.2.1 Penentuan Ukuran Pori .....	12
2.1.2.1.1 Metode Titik Gelembung ( <i>Bubble Point</i> ) .....	12
2.1.2.1.2 Rembesan Gas ( <i>Gas Permeation</i> ).....	14
2.1.2.2 Metode Mikroskopik (Karakterisasi Morfologi Membran) ....	16
2.1.2.2.1 Scanning Electron Microscopy (SEM) .....	16
2.1.2.2.2 Atomic Force Microscopy (AFM) .....	17
2.1.2.3 Hidrofobisitas Membran ( <i>Hidrophobisity</i> ) .....	19
2.1.2.4 Permeabilitas Membran .....	22

2.2	<i>Nanofiber</i> .....	23
2.3	Polimer .....	23
2.3.1	Klasifikasi Polimer .....	24
2.3.2	Bahan Polimer .....	25
2.3.2.1	<i>Polyacrylonitrile (PAN)</i> .....	25
2.3.2.2	<i>Poly(Vinyl Alcohol) (PVA)</i> .....	27
2.3.2.3	<i>Polysulfone (PSf)</i> .....	27
2.3.2.4	<i>Polyvinylidene fluoride (PVDF)</i> .....	28
2.4	<i>Electrospinning</i> .....	30
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>33</b>
3.1	Jenis Polimer yang Dapat Digunakan Untuk Filter Air Dari Membran <i>Nanofiber</i> Elektrospun .....	33
3.2	Karakterisasi Membran <i>Nanofiber</i> Elektrospun .....	46
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....		<b>60</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>61</b>