

## DAFTAR ISI

<b>TESIS .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III : LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
3.1 <i>Polyacrylonitrile</i> (PAN) .....	8
3.2 <i>Cellulose Acetate</i> (CA) .....	9
3.3 <i>Nanofiber</i> .....	10
3.4 <i>Electrospinning</i> .....	11
3.5 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	13
3.6 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) .....	15
3.7 Sudut Kontak.....	16
3.8 Viskositas .....	17
<b>BAB IV : METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
4.2.1 Alat penelitian .....	19
4.2.2 Bahan penelitian .....	20
4.3 Langkah Penelitian.....	20
4.3.1 Preparasi sampel PAN-CA .....	20
4.3.2 <i>Electrospinning</i> sampel .....	21
4.3.3 Karakterisasi sampel.....	21
4.3.4 Metode melewati air pada membran.....	21
4.3.5 Pengujian sudut kontak membran .....	22
4.4 Teknik Perhitungan Diameter Fiber dan Porositas Membran.....	22
4.5 Skema Penelitian.....	23
<b>BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
5.1 Preparasi dan <i>Electrospinning</i> Sampel PAN-CA.....	24



5.2	Karakterisasi SEM PAN-CA.....	26
5.3	Uji Melewatkan Air.....	34
5.4	Pengujian Sudut Kontak.....	38
5.5	Karakterisasi FTIR PAN-CA .....	42
<b>BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>46</b>
6.1	Kesimpulan .....	46
6.2	Saran.....	46
<b>Daftar Pustaka .....</b>		<b>47</b>
<b>Lampiran.....</b>		<b>49</b>