

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
THESIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
NASKAH SOAL	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
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	5
2.1 <i>Produced Water</i>	5
2.2 <i>Microfiltration Membrane</i>	7
2.3 <i>Electrospinning</i>	11
2.4 Membran	17
BAB III LANDASAN TEORI	19
3.1 <i>Produced Water</i>	19
3.2 <i>Microfiltration Membrane</i>	19
3.3 <i>Electrospinning</i>	22
3.3.1 Parameter Proses Electrospinning	25

3.3.2 <i>Polyvinylidene Fluoride (PVDF)</i>	28
3.3.3 <i>Dimethyl sulfoxide (DMSO)</i>	30
3.4 <i>UV-Vis Spectrophotometry</i>	30
3.5 <i>Pure Water Flux (PWF)</i>	32
3.6 <i>Contact Angle</i>	33
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1 Alat dan Bahan Penelitian	34
4.1.1 Alat Penelitian	34
4.1.2 Bahan Penelitian	40
4.2 Diagram Alir Penelitian	43
4.3 Prosedur Penelitian	45
4.4 Pengujian dan Karakterisasi	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1 Kemampuan <i>Support Layer</i>	52
5.2 Pengaruh Variasi Waktu Proses Terhadap Kemampuan Membran	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66