

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	8
3.1 Polimer	8
3.1.1. Klasifikasi polimer	8
3.1.2. <i>Polystyrene</i> (PS)	13
3.2 Nanofiber	14
3.3 Membran	14
3.3.1. Definisi Membran	14
3.3.2. Klasifikasi Membran	15
3.4 Elektrospinning	16
3.5 Parameter Elektrospinning	18

3.5.1. Parameter larutan.....	19
3.5.2. Parameter Proses	22
3.5.3. Parameter lingkungan.....	23
3.6 Karakterisasi Membran	23
3.6.1. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	24
3.6.2. Sudut kontak.....	24
3.6.3. Kuat tekan membran	26
BAB IV METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
4.2 Bahan Penelitian	27
4.3 Peralatan Penelitian.....	27
4.3.1 Peralatan pembuatan larutan	27
4.3.2 Peralatan pembuatan fiber.....	28
4.3.3 Peralatan karakterisasi.....	28
4.3.4 Analisa data.....	28
4.4 Prosedur dan Pengumpulan Data	29
4.4.1. Pelarutan <i>Polystyrene</i>	30
4.4.2. Elektrospining larutan PS	30
4.4.3. Karakterisasi dengan SEM.....	31
4.4.4. Uji Sudut Kontak	32
4.4.5. Uji Kuat Tekan.....	33
4.4.6. Pengolahan serta analisa data.....	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1. Pembuatan membran PS	36
5.2. Morfologi Membran PS	37
5.2.1. Uji SEM.....	37
5.2.2. Diameter fiber membran PS	40
5.2.3. Uji sudut kontak membran PS.....	42
5.3. Kuat tekan membran PS.....	46

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	52