



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III	
Dasar Teori	13
3.1 Kristal Cair	13
3.2 Kristal Cair Nematik (KCN)	16
3.3 Parameter Order	17
3.4 Sifat Elastik dan Transisi Friederick Fase Nematik	19
3.5 <i>Electrohydrodynamics (EHD) Instability</i>	21
3.6 Elektrospinning	24
3.6.1 Larutan poimer	25



3.6.2	Parameter proses elektrospinning	26
3.6.3	Parameter lingkungan	29
3.7	<i>Poly(vinyl alcohol)</i> (PVA)	30
3.8	<i>Polyvinylpyrrolidone</i> (PVP)	30
3.9	<i>Polysulfone</i> (PSU)	31
BAB IV		
	Metode Penelitian	33
4.1	Tempat Penelitian	33
4.2	Bahan dan Alat Penelitian	33
4.3	Langkah-Langkah Penelitian	36
BAB V		
	Hasil dan Pembahasan	46
5.1	Kesejajaran Serat Nano Hasil Elektrospinning	46
5.2	Diameter Rata-rata Serat Nano Hasil Elektrospinning	49
5.3	Pola Konveksi Dalam EHD instability	50
BAB VI		
	Kesimpulan dan Saran	56
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran	56
	Daftar Pustaka	57