

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB 1_PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III_LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Polimer	11
3.2. Klasifikasi Polimer	11
3.2.1. Menurut sumbernya	11
3.2.2. Menurut bentuk struktur unitnya	12
3.2.3 Menurut gaya molekular	12
3.2.4. Menurut polimerisasi	13
3.2.5. Menurut struktur zat padat.....	15
3.2.6. Menurut komposisinya	16
3.2.7. Menurut keisomeran	16
3.3. <i>Poly (Vinyl Alcohol)</i> /PVA	17
3.4. Elektrospinning	17
3.5. Parameter larutan dan proses elektrospinning.....	19
3.5.1. Konsentrasi Polimer.....	19
3.5.2. Tegangan Permukaan.....	20
3.5.3. Konduktivitas Larutan Polimer.....	20
3.5.4. Tegangan tinggi	21
3.5.5. Penguapan Larutan	21

3.5.6. Flow Rate	21
3.5.7. Jarak ujung jarum ke kolektor	22
3.5.8. Kelembaban dan suhu	22
3.6. Karakterisasi Nanofiber	23
3.7. Pengujian viskositas	24
3.8. Pengujian Konduktivitas	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1. Bahan Penelitian	27
4.2. Peralatan Penelitian	27
4.2.1. Peralatan pembuatan nanofiber PVA	27
4.2.2. Peralatan karakterisasi nanofiber PVA dan pengujian larutan PVA ...	28
4.3. Prosedur penelitian	29
4.3.1. Pembuatan larutan PVA	30
4.3.2. Pengujian larutan PVA	31
4.3.3. Elektrosinning Larutan PVA	31
4.4. Pengolahan data	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Parameter Larutan PVA	34
5.1.2 Konduktivitas Larutan	34
5.1.3 Viskositas Larutan	37
5.2 Nanofiber PVA	38
5.2.1 Bentuk nanofiber PVA	38
5.2.2 Diameter nanofiber PVA	40
5.2.3 Luas pori nanofiber PVA	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49