

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 Tinjauan Pustaka	5
1.6 Metodologi Penelitian	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Polusi Udara	10
2.1.1 Polutan	10
2.1.2 Efek paparan polutan.....	11
2.1.3 COVID-19.....	12
2.2 Filtrasi Udara	13
2.2.1 Mekanisme Filtrasi.....	13
2.2.2 Kemampuan Filtrasi	16
2.2.3 Filter Udara	17

2.3	Polimer	18
2.3.1	Klasifikasi polimer	18
2.3.2	PVDF	20
2.4	Membran	21
2.5	<i>Nanofiber</i>	22
2.6	<i>Electrospinning</i>	23
2.7	<i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	25
BAB III PEMBAHASAN		26
3.1.	Polimer PVDF sebagai Bahan Utama Pembuatan Membran <i>Nanofiber</i>	26
3.2.	Pengaruh Morfologi Membran <i>Nanofiber</i> PVDF terhadap Kemampuan Filtrasi Udara	28
3.3.	Pengaruh Penambahan Nanopartikel dalam Larutan PVDF terhadap Kemampuan Filtrasi	30
3.4.	Kemampuan Membran <i>Nanofiber</i> PVDF untuk Menangkap Partikulat dan Melepaskan Ion Negatif di Udara.....	34
3.5.	Kemampuan Membran <i>Nanofiber</i> PVDF sebagai Lapisan Respirator ..	37
3.6.	Perspektif untuk Penelitian Lebih Lanjut	40
BAB IV KESIMPULAN		41
4.1	Kesimpulan.....	41
4.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		51