



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III. TEORI DASAR ELEKTROSPINNING	10
3.1 Proses Elektrospinning	10
3.2 Persamaan Dasar dalam elektrospinning	12
3.3 Persamaan dasar elektrospinning tak berdimensi	16
BAB IV. ANALISIS STABILITAS	18
4.1 Relasi Dispersi	19
4.2 Jet Dielektrik Sempurna	21
4.3 Teori Jet dengan <i>Whipping Instability</i>	23
BAB V. DINAMIKA DIAMETER JET NANOFIBER	28
5.1 Diameter Terminal Jet	29
5.2 Verifikasi Eksperimental	31
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	37
6.1 Kesimpulan	37
6.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38