

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
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 LANDASAN TEORI	14
3.1. Kristal Cair	14
3.2. Kristal Cair Nematik	17
3.3. Order Parameter	18
3.4. Sifat Elastik Kristal Cair	20
3.5. Ketidakstabilan Elektrohodinamika (EHD)	22
3.5.1. Fluctuating Williams Domain (FWD)	27
3.6. <i>N</i> -(4-Methoxybenzylidene)-4-butylaniline (MBBA)	28
3.7. <i>Poly(vinyl alcohol)</i> (PVA)	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	30

4.2. Bahan Penelitian	30
4.3. Alat Penelitian.....	31
4.4. Langkah Kerja Penelitian.....	34
3.5. Persiapan Pembuatan Sampel	35
4.5.1. Pemotongan Kaca Sampel.....	35
3.5.2. Proses Etsa (<i>etching</i>)	36
4.6. Pengamatan EHD	41
4.7. Analisis Data	42
4.8. Jadwal Penelitian	43
BAB V Hasil dan Pembahasan	44
5.1. Kesejajaran direktor KCN dengan metode rubbing	44
5.2. Pola EHD.....	45
5.3. Pengamatan Pola FWD	47
5.4. Kecepatan Aliran Translasional dan Pola FWD	50
5.5. Gerak Partikel dan Pola FWD	54
BAB VI Kesimpulan dan Saran	57
6.1. Kesimpulan.....	57
6.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	63