

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>13</b>
3.1 Kristal Cair .....	13
3.2 Kristal Cair Nematik .....	16
3.3 4'methoxy-benzylidene-4-butyl-aniline (MBBA) .....	17
3.4 Elektroda Transparan Indium Tin Oxide (ITO) .....	19
3.5 Konveksi Listrik .....	20
3.6 Mekanisme <i>Carr-Helfrich</i> .....	23
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Alat Penelitian.....	25
4.2 Bahan Penelitian .....	34
4.3 Prosedur Penelitian .....	36

4.3.1 Pembuatan Sampel.....	36
4.3.2 Perancangan dan Pengaturan Alat .....	43
4.3.3 <i>Set-Up</i> Alat Pengamatan.....	45
4.3.4 Pengamatan Elektrokonveksi dan Pengambilan Data .....	46
4.3.5 Analisa Data .....	47
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
5.1 Identifikasi daerah <i>William Domain</i> (WD) dan <i>Fluctuating William Domain</i> (FWD).....	50
5.2 Dinamika EHD daerah <i>William Domain</i> (WD) dibandingkan dengan <i>Fluctuating William Domain</i> (FWD) yang menunjukkan adanya transisi eksponensial. ....	53
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>63</b>
6.1 Kesimpulan .....	63
6.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>