

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Prakata .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Singkatan .....	xii
Daftar Simbol .....	xiii
Intisari .....	xvi
Abstract .....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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. Hipotesa Penelitian .....	5
1.7. Kebaharuan Penelitian ( <i>novelty</i> ) .....	5
<b>Bab II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III. DASAR TEORI .....</b>	<b>19</b>
3.1. Kristal Cair .....	19
3.1.1. Kristal Cair Nematik (KCN) .....	21
3.1.2. Elektrokonveksi .....	25
3.2. 4'-methoxyl-benzilidene-4-buthyl-aniline (MBBA) .....	30
3.3. Polyvinylalcohol (PVA) .....	31

<b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
4.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	32
4.2.1. Alat-alat Penelitian .....	32
4.2.2 Bahan Penelitian .....	33
4.3. Tahapan dan Desain Penelitian .....	34
4.3.1. Proses Pencucian Kaca .....	35
4.3.2. Pembuatan Larutan <i>Polyvinylalcohol</i> (PVA) .....	37
4.3.3. Proses <i>Coating</i> dan <i>Rubbing</i> pada Subtrat Kaca .....	37
4.3.4. Penyusunan Sel Transversal <i>Parallelepiped</i> .....	38
4.3.5. Pengamatan Elektrokonveksi .....	40
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
5.1 Pola Elektrokonveksi pada Frekuensi Rendah Menggunakan Sel Transversal <i>Parallelepiped</i> .....	43
5.2 Aliran Translasional pada Frekuensi Rendah Menggunakan Sel Transversal <i>Parallelepiped</i> .....	45
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>55</b>
6.1. Kesimpulan .....	55
6.2. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>60</b>