

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	
3.1 Kristal Cair.....	11
3.2 Kristal Cair Nematik.....	13
3.3 Sifat Elastik Kristal Cair Nematik.....	15
3.4 Sifat Optis Kristal Cair Nematik.....	17
3.5 Elektrokonveksi.....	22

#### BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Bahan Penelitian.....	26
4.2 Alat Penelitian.....	27
4.3 Langkah – Langkah Penelitian.....	30
4.3.1 Perancangan Set – up Alat Pengamatan.....	31
4.3.2 Pembuatan Sampel Planar Kristal Cair Nematik 5CB.....	33
4.3.3 Pengukuran Panjang Gelombang Pola Konvektif.....	43

#### BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Pola Konvektif pada Kristal Cair Nematik 5CB.....	48
5.2 Hasil Pengukuran Panjang Gelombang Pola Konvektif Kristal Cair Nematik 5CB.....	50

#### BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... 53

#### DAFTAR PUSTAKA..... 54