

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
3.1. Liquid Crystals .....	9
3.1.1 Gambaran Umum .....	9
3.1.2 Parameter Keteraturan Arah .....	11
3.2. Polimer .....	13
3.2.1 Gambaran Umum .....	13
3.2.2 Transisi Fase pada Polimer.....	15
3.3. Liquid Crystal Polymer .....	19
3.3.1 Struktur molekul dan sifat fisis.....	19
3.3.2 Aplikasi LCP .....	21
3.4. Liquid Crystal Elastomer .....	22
3.4.1 Sintesis dan Struktur molekul.....	22
3.4.2 Aplikasi LCE .....	26

BAB IV. METODE PENELITIAN .....	27
4.1. Alat.....	27
4.2. Bahan.....	27
4.3. Langkah-langkah Penelitian.....	28
4.4. Set-up Alat Pengamatan.....	29
4.5. Persiapan Sampel .....	30
4.6. Pengukuran dan Penyimpanan Hasil Pengamatan .....	30
4.7. Analisa Data .....	32
 BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	 33
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 43
 DAFTAR PUSTAKA .....	 44
 LAMPIRAN.....	 47