

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III. LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Pengantar.....	8
3.2. Liquid Crystals	8
3.1.1 Gambaran Umum	9
3.1.2 Parameter Keteraturan Arah	10
3.3. Polimer	12
3.2.1 Gambaran Umum	12
3.2.2 Transisi Fase	12
3.4. Liquid Crystal Polymer	20
3.3.1 Struktur molekul dan sifat fisis.....	16
3.5. Liquid Crystal Elastomer	18
3.4.1 Sintesis dan Struktur molekul.....	18
3.4.2 Metode Difraksi Sinar X	20

3.4.3 Sifat Termomekanik MC-LCE	22
3.4.4 Aplikasi LCE	25
BAB IV. METODE PENELITIAN	26
4.1. Alat.....	26
4.2. Bahan.....	26
4.3. Prosedur Penelitian.....	29
4.4. Teknik Analisis Data.....	29
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45