

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metodologi Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Kristal Cair Nematik (LC).....	8
2.2 Tabung Nano Karbon (CNT) .....	10
2.3 Dispersi CNT di dalam LC.....	12
2.4 Densitas Energi Bebas Dispersi MWCNT/LC .....	15
2.5 Solusi Akar Persamaan Kubik.....	20
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
3.1 Dispersi MWCNT di dalam Fase Isotropik LC.....	20
3.2 Dispersi MWCNT di dalam Fase Nematik LC .....	26
BAB IV KESIMPULAN .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN.....	43