

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pernyataan	v
Halaman Persembahan	vi
Halaman Motto	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
III DASAR TEORI	13
3.1 Turbulensi dan <i>Spatio-temporal Chaos</i>	13
3.2 Kristal Cair Nematik	14
3.3 Deformasi pada Kristal Cair Nematik	16
3.4 Konveksi Listrik pada Sistem Planar dan Homeotropik	17
3.5 <i>Soft Mode Turbulence</i>	20
3.6 Analisis Autokorelasi	23

IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Alat dan Bahan Penelitian	24
4.1.1 Alat Penelitian	24
4.1.2 Bahan Penelitian	25
4.2 Prosedur Penelitian	27
4.2.1 Perancangan Pengaturan Alat	28
4.2.2 Pembuatan Sel Homeotropik MBBA	28
4.2.3 Pengaturan Alat Pengamatan	31
4.2.4 Pengambilan Data	32
4.2.5 Analisa Data	33
V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Identifikasi Daerah <i>Normal Roll</i>	35
5.2 Dinamika SMT pada daerah <i>Normal Roll</i> dengan parameter kendali tinggi	36
VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
6.1 KESIMPULAN	43
6.2 SARAN	43
A Tabel Konversi tahanan (Ω) ke temperatur ($^{\circ}\text{C}$) Platinum Resistant CRZ Pt100	46
B Listing Program Autokorelasi	47
C Tabel Data	48