

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Material Cuprate.....	16
3.2 Charge Density Waves (Gelombang kerapatan Muatan)	19
3.3 Kuantisasi Kedua.....	24
3.4 Model Hubbard.....	25
3.4.1 Model Hubbard untuk material Cuprate	25

3.4.2	BCS Mean-Field Theory (MFT)	28
3.5	Kisi Balik.....	29
3.6	Metode Komputasi	30
3.6.1	Transformasi Householder	30
3.6.2	Transformasi Jacobi	34
3.6.3	Nilai Eigen untuk matriks Hermitian.....	34
BAB IV METODE PENELITIAN		36
4.1	Model Penelitian.....	36
4.1.1	Model Hamiltonian	36
4.1.2	Model Struktur Kristal Cuprate.....	37
4.2	Diagram Alir penelitian	39
4.3	Prosedur Penelitian	43
4.3.1	Variasi perubahan Parameter terkait.....	44
4.3.2	Variasi untuk mencari fase CDW	44
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		46
5.1	Variasi parameter terkait pada model Hubbard.....	48
5.2	mencari fase CDW	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		62
6.1	Kesimpulan.....	62
6.2	Saran	62
Daftar Pustaka		63
Lampiran		66