

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Gelombang Elektromagnetik.....	5
II.2 Perovskit CsSnBr ₃	6
II.3 Cacat Kristal : Doping Bi pada CsSnBr ₃	9
II.4 <i>Density Functional Theory</i>	10
II.5 Persamaan Kuantum Zat Padat.....	13
II.6 Komponen Perhitungan dalam Quantum ESPRESSO	15
II.7 Sifat Optik	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1 Alat dan Bahan	22
III.2 Variabel Penelitian	22
III.2.1 Variabel Terikat	22
III.2.2 Variabel Bebas.....	22
III.2.3 Variabel Terukur.....	22
III.3 Prosedur Penelitian.....	23

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Pembuatan Struktur dan Optimasi CsSnBr ₃	25
IV.2 Uji Sifat Elektronik	33
IV.3 Uji Sifat Optik	39
BAB V. PENUTUP	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	53