

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2 TEORI DASAR	5
2.1 Sel Surya Perovskit	5
2.1.1 Struktur Perovskite	6

2.1.2	Kelebihan dan Kekurangan Perovskit	8
2.2	Kristal CsPbI ₃	9
2.3	<i>Density Funcional Theory</i>	10
2.3.1	Thorema Hohenberg-Kohn	10
2.4	Pseudopotensial	14
2.5	Quantum Espresso	15
3	METODE PENELITIAN	17
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2	Alat, Struktur dan Optimasi Penelitian	17
3.2.1	Alat Penelitian	17
3.2.2	Struktur Kristal CsPbI ₃	18
3.2.3	Optimasi Penelitian	18
3.3	Prosedur Penelitian	20
4	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Perovskit CsPbI ₃ Kubik	22
4.1.1	Variasi Parameter Perhitungan	22
4.1.2	Struktur Elektronik	25
4.2	Perovskite CsPbI ₃ Tetragonal	26
5	PENUTUP	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	32
	A Input File dan Pseudopotensial	32
	B Riwayat Hidup	49