

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Dasar Pemikiran DFT.....	9
3.2 Pendekatan Born-Oppenheimer	11
3.3 Pendekatan Hartree-Fock	12
3.4 <i>Density Functional Theory</i> (DFT).....	14
3.4.1 Teorema Hohenberg-Kohn	14
3.4.2 Persamaan Kohn-Sham.....	17
3.5 Fungsional Pertukaran-Korelasi (<i>Exchange-Correlation</i>)	19
3.6 <i>Spin-Polarized</i> DFT	22
3.7 Birch-Murnaghan <i>Equation of States</i> (BM-EOS)	23
3.8 Konstanta Kisi Optimum.....	24
3.9 Panjang Ikatan	25
3.10 Energi Adsorpsi.....	25

3.11 Momen Magnet	25
3.12 Sifat Kemagnetan	28
3.13 Silicene	29
3.14 Germanene.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	31
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	31
4.3 Skema Penelitian	32
4.4 Prosedur Penelitian.....	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1 Optimasi Kisi.....	38
5.2 Terminasi Hidrogen.....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51