

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 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.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 <i>Proton Exchange Membrane Fuel Cell</i> (PEMFC)	12
3.2 <i>PtAg alloy</i>	15
3.3 <i>Density functional theory</i> (DFT)	15
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Tempat dan waktu penelitian.....	24
4.2 Desain dan tahapan penelitian	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1 Optimasi struktur geometri.....	28

5.2	Analisis stabilitas energi	30
5.3	Analisis struktur elektronik	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		43
6.1	Kesimpulan	43
6.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		47