



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMPERBAHAN	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 (PEMFC)</i>	12
3.2 PtAg alloy	15
3.3 <i>Density functional theory (DFT)</i>	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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain komputasional material pada katalis PtAg (111) surface terdoping Au untuk pengembangan proton
exchange membrane fuel cells
AHMAD ZUBAIR AL KAHFI, Moh. Adhib Ulil Absor S.Si, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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