

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
Error! Bookmark not defined.	
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Simulasi dinamika molekuler	5
II.1.2 Simulasi dinamika molekuler QMCF	7
II.1.3 Persamaan Hartree-Fock	12
II.1.4 Solvasi CO <sub>2</sub> dalam pelarut H <sub>2</sub> O	14
II.1.5 Solvasi CO <sub>2</sub> dalam pelarut NH <sub>3</sub>	17
II.1.6 Solvasi CO <sub>2</sub> dalam pelarut H <sub>2</sub> O-amina	19
II.1.7 Analisis struktur dan dinamika solvasi	21
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	23
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	23
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	23
II.2.3 Rancangan penelitian	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>25</b>
III.1 Alat	25
III.1.1 Perangkat keras	25
III.1.2 Perangkat lunak	25
III.2 Bahan	25
III.3 Prosedur Kerja	25
III.4 Analisis Struktur dan Dinamika Solvasi	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>28</b>
IV.1 Validasi Metode	28
IV.2 Analisis Struktur Solvasi CO <sub>2</sub> di dalam Pelarut Campuran Air- Amoniak	30
IV.2.1 Analisis fungsi distribusi radial (RDF)	30
IV.2.2 Analisis distribusi bilangan koordinasi (CND)	34
IV.2.3 Analisis distribusi radial angular (ARD)	38

IV.2.4 Analisis fungsi distribusi angular (ADF)	41
IV.2.5 Analisis parsial muatan Mulliken	43
IV.3 Analisis Dinamika Solvasi CO <sub>2</sub> di dalam Pelarut Campuran Air- Amoniak	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>49</b>
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>54</b>