

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Metode penjerapan CO_2	5
II.1.2 Interaksi antara $\text{CO}_2\text{-H}_2\text{O-NH}_3$	8
II.1.3 Pengaruh ion logam dalam penjerapan CO_2	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Alat dan Bahan	14
III.1.1 Perangkat keras	14
III.1.2 Perangkat lunak	14
III.1.3 Bahan kajian	14
III.2 Prosedur Penelitian	14
III.2.1 Geometri optimasi tanpa ion Fe^{2+}	15
III.2.2 Geometri optimasi dengan ion Fe^{2+}	15
III.2.2 Visualisasi distribusi muatan atom dan densitas elektron	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
IV.1 Energi Interaksi Kompleks	15
IV.2 Struktur Kompleks dan Panjang Ikatan	18
IV.3 Analisis Distribusi Muatan Atom dan Densitas Elektron	21
IV.3.1 Analisis muatan atom kompleks dengan ion Fe^{2+}	21
IV.3.2 Analisis densitas elektron kompleks dengan ion Fe^{2+}	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
V.1 Kesimpulan	32

V.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37