

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Mekanika Kuantum	7
2.2. Simulasi Komputer	11
2.3. Senyawa Kompleks	17
2.3.1. Tingkat Energi	19
2.3.2. Konfigurasi Elektronik	19
2.3.3. Perubahan Entalpi Pembentukan (ΔH_f)	20
2.4. Logam Platina	23
2.5. Ligan	26

BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1. Tempat dan waktu penelitian	29
3.2. Alat yang digunakan	29
3.3. Prosedur penelitian	29
3.3.1. Studi Komputasi kimia	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Penelitian	32
4.1.1. Struktur Ligan yang Diprediksikan dan Z-matriks	32
4.1.2. Struktur Senyawa Kompleks yang Diprediksikan dan Z-matriks	34
4.1.3. Hasil Penelitian Ligan dan Logam Platina	43
4.1.4. Hasil Penelitian Senyawa Kompleks	43
4.2. Pembahasan	44
4.2.1. Struktur yang Diprediksikan dan Z-matriks	44
4.2.2. Hasil Perhitungan Perubahan Entalpi (ΔH) dari Pembentukan Senyawa Kompleks	49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
4.1. Kesimpulan	53
4.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55