

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftra Lampiran	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1. Mekanika Kuantum	7
2.2. Persamaan Schrödinger	8
2.2.1. Tingkat energi	11
2.3. Simulasi Komputer	12
2.4. NWChem	14
2.5. Senyawa Kompleks	17
2.5.1. konfigurasi Elektronik	19
2.6. Logam Platina	20
2.7. Ligan	24

BAB III. METODE PENELITIAN	27
3.1. Tempat dan waktu penelitian	27
3.2. Alat yang digunakan	27
3.3. Prosedur penelitian	27
3.3.1. Studi Komputasi kimia	27
3.3.2. Diagram Alir Proses Penelitian Studi Komputasi	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil Penelitian	29
4.1.1. Struktur Ligan yang Diprediksikan dan Z-matriks	29
4.1.2. Struktur Senyawa Kompleks yang Diprediksikan dan Z-matriks	33
4.1.3. Hasil Penelitian Energi Ligan dan Logam Platina	43
4.1.4. Hasil Penelitian Senyawa Kompleks	44
4.2. Pembahasan	45
4.2.1. Struktur yang Diprediksikan dan Z-matriks	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
4.1. Kesimpulan	52
4.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55