

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Energi aktivasi dalam klasifikasi labil-inert	20
Gambar 2.2. Logam Platina	21
Gambar 2.3. Konfigurasi Elektron dari unsur Pt dan Pt^{2+} dan Pt^{4+}	22
Gambar 2.4. Struktur dien	25
Gambar 2.5. Struktur terpi	26
Gambar 3.1. Diagram alir Prosedur Kerja Studi Komputasi	28
Gambar 4.1. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(NH_3)_2]^{2+}$	33
Gambar 4.2. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(Pyr)]^{2+}$	34
Gambar 4.3. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(en)]^{2+}$	36
Gambar 4.4. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(dien)]^{2+}$	37
Gambar 4.5. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(Cl)_2]^{2+}$	39
Gambar 4.6. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(Cl)_4]^{2-}$	40
Gambar 4.7. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(Bipy)]^{2+}$	41
Gambar 4.8. Struktur yang Diprediksikan untuk Kompleks $[Pt(glim)]^{2+}$	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Contoh ligan monodentat	24
Tabel 2.2. Contoh ligan Bidentat	25
Tabel 4.1. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Ligan Amonia	29
Tabel 4.2. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Ligan Pyridin	30
Tabel 4.3. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Ligan Etilendiamin	30
Tabel 4.4. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Ligan Dietilentriamin	31
Tabel 4.5. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Ligan Bipyridin	32
Tabel 4.6. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Ligan Dimetilglikol	32
Tabel 4.7. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_2]^{2+}$	33
Tabel 4.8. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{phy})_2]^{2+}$	35
Tabel 4.9. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{en})]^{2+}$	36
Tabel 4.10. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{dien})]^{2+}$	38
Tabel 4.11. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{Cl})_2]^{2+}$	39
Tabel 4.12. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{Cl})_4]^{2-}$	40
Tabel 4.13. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{Bipy})]^{2+}$	42
Tabel 4.14. Z-matriks Sebagai Input Data Untuk Kompleks $[\text{Pt}(\text{glim})]^{2+}$	43
Tabel 4.15. Harga Energi Logam Platina dan Energi Ligan	44
Tabel 4.16. Harga Energi Senyawa Kompleks	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Energi Total Optimasi Geometri Platina	58
Lampiran 2. Perhitungan Energi Total Optimasi Geometri Klorida	69
Lampiran 3. Perhitungan Energi Total Optimasi Geometri [Pt(Cl) ₄] ²⁻	79
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	84

UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY