

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Teori Kuantum Atom Hidrogen	4
2.2 Atom Banyak Elektron	6
2.3 Metode Variasi	9
2.4 Fungsi Gelombang Total Atom Berilium Keadaan Dasar	9
2.5 Hamiltonian Total Atom Berilium Keadaan Dasar	10
2.6 Rumus Umum Energi Total Keadaan Dasar	10
2.7 Energi Total Atom Berilium Keadaan Dasar	11
BAB III.....	14
METODE PENELITIAN	14

3.1 Fungsi Gelombang Total Keadaan Eksitasi	15
3.2 Hamiltonian Total Keadaan Eksitasi	22
3.2 Menghitung Rumus Umum Energi Total Keadaan Eksitasi	23
BAB IV	40
PERHITUNGAN ENERGI INTERAKSI DAN ENERGI TOTAL ATOM BERILIMUM KEADAAN EKSITASI.....	40
4.1 Perhitungan $E1s$	40
4.2 Perhitungan $E2s$	42
4.3 Perhitungan $E2pz$	48
4.4 Perhitungan $J11$	52
4.5 Perhitungan $J12$	60
4.6 Perhitungan $J12'$	69
4.7 Perhitungan $J22'$	76
4.8 Perhitungan $K12$	89
4.9 Perhitungan $K12'$	104
4.10 Perhitungan $K22'$	111
4.9 Perhitungan Energi Total Keadaan Eksitasi Atom Berilium	127
BAB V.....	132
SIMPULAN DAN SARAN	132
5.1 Simpulan	132
5.2 Saran	132
DAFTAR PUSTAKA.....	133

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Perbandingan Hasil Perhitungan Energi Atom Berilium.....	129
--	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema interaksi pada atom Berilium keadaan dasar	10
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 3. 2 Skema interaksi pada atom Berilium keadaan eksitasi	22