BAB V KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Perhitungan gangguan dari atom Hidrogen pada keadaan tingkat dasar dapat dilakukan dengan menggunakan Teori Gangguan tak bergantung waktu untuk kasus yang non degenerasi, dengan merubah rumus Hamiltonian gangguan H¹ ke dalam bentuk komutator dari H₀ dan suatu oparator tertentu.
- 2. Hasil perhitungan teori gangguan yang tak bergantung waktu untuk kasus yang non degenerasi adalah merupakan hasil pendekatan dari orde yang kecil dengan orde yang besar bisa diabaikan.
- 3. Penggunaan Teori Gangguan untuk menghitung harga polarizabilitas (α) pada atom Hidrogen didapatkan hasilnya sebesar 0,67 $(A^{\circ})^3$ mendekati dengan hasil pengukuran sebesar 0,68 $(A^{\circ})^3$.

5.2. Saran-Saran

Setelah menyelesaikan hasil perhitungan Teori Gangguan dalam kasus atom Hidrogen, perlu dikemukakan beberapa saran untuk kelanjutan penguasaan ilmu-ilmu murni lainnya oleh para mahasiswa Fisika.

- a. Penggunaan macam-macam Teori Gangguan beserta contohcontohnya perlu diberikan lebih terperinci dalam kuliah
 Mekanika Kuantum karena masalah gangguan hampir
 terdapat dalam semua masalah fisis.
- b. Untuk meningkatkan pengetahuan para mahasiswa sebaiknya perlu ada suatu prioritas khusus pada ilmu-ilmu murni seperti Mekanika Kuantum, Teori Relativitas dsb., baik dalam jam pelajaran, materi kuliah ataupun buku-buku pendukungnya.
- c. Minat mahasiswa Fisika untuk mengambil Skripsi Studi Literatur sebaiknya perlu didorong dan dikembangkan karena jumlahnya masih sedikit.