

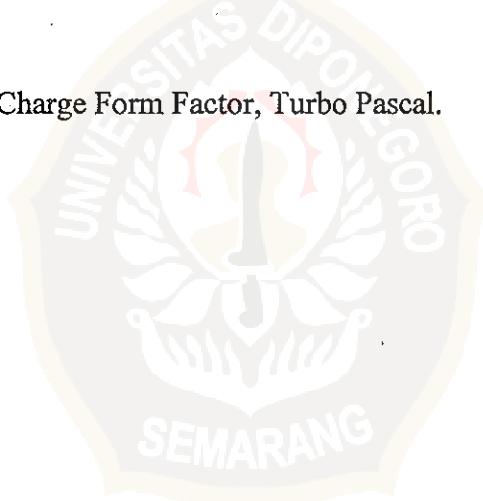
ABSTRACT

Have been discussing exitation mechism of the electron-nucleuse on the scattering proses to get the section for electron scattering in the electric and magnetic multipol terms. By choosing electric multipol term for zero spin nucleuse, $J_i = J_f = J_0$ could probed electric scattering cross section that include Charge Nuclear Form Factor. By using harmonic spheric wave function and fermi distribution for ground state charge density distribution of nucleuse one could derived the explisit form of Ground State Charge Nuclear Form Factor.

To be founded this equation one then have been making programme step by step in Turbo Pascal language to compute values numerically the Groung State Charge Nuclear Form Factor. Those computation results were representated on graphics and compared for various nuclear with mass and atomic number.

Computation results values numerically that representated on graphics, shows that it's appear with Fermi distribution of nuclear charge and harmonic well.

Key Word : Nuclear Charge Form Factor, Turbo Pascal.



INTISARI

Telah dibahas mekanisme eksitasi elektron pada proses hamburan elektron untuk mendapatkan bentuk eksplisit tampang lintang hamburan dalam suku multipol elektrik dan magnetik. Dengan memilih suku multipol elektrik untuk inti berspin nol, $J_i = J_f = J_0$, diperoleh tampilan lintang hamburan elastik yang memuat Faktor Bentuk Muatan Inti. Dengan menggunakan fungsi harmonik bola dan model distribusi rapat muatan inti dalam keadaan dasar dari Fermi, diperoleh bentuk eksplisit Faktor Bentuk Muatan Inti dalam keadaan dasar.

Berdasarkan bentuk eksplisit persamaan Faktor Bentuk Muatan Inti dalam keadaan dasar, dibuat langkah-langkah pemrograman dalam bahasa Turbo Pascal untuk menghitung Faktor Bentuk muatan Inti Elastik secara numerik.

Hasil penghitungan secara numerik direpresentasikan dalam bentuk grafik, ternyata menghasilkan bentuk yang bersesuaian dengan grafik distribusi muatan inti Fermi dan distribusi muatan inti Fermi dengan fungsi gelombang harmonik bola.

Kata kunci : Faktor Bentuk Muatan Inti, Turbo Pascal

