



BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA DARMA
SURABAYA

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian analisis data dapat disimpulkan bahwa program aplikasi matematika mathcad dapat membantu menyelesaikan fungsi distribusi probabilitas pada persamaan gelombang Schrödinger khususnya bahasan tanggul sederhana dengan tinggi dan tebal tak berhingga.

6.2 Saran

Beberapa saran yang dapat disampaikan sebagai berikut.

1. Untuk mendapatkan grafik probabilitas yang lebih halus dapat dilakukan dengan mencacah nilai posisi (x) sekecil mungkin.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan program aplikasi matematika mathcad untuk menyelesaikan dan menggambarkan peristiwa-peristiwa dalam fisika.
3. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan program komputer yang lain seperti turbo pascal, matlab, fortran dan lain-lain untuk membantu menggambarkan fungsi distribusi probabilitas pada persamaan gelombang Schrödinger khususnya bahasan tanggul sederhana dengan tebal tak berhingga.



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Beiser, Arthur. 1992. *Konsep Fisika Modern* (DR. The Houw Liong, penerjemah). Jakarta: Erlangga.
- Kho, Hong Geh. 1989. *Singkat Tepat Jelas Mathcad Menyelesaikan Problema Numerik dan Matematika*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Mathews, P.M & K. Venkatesan. 1991. *A Textbook of Quantum Mechanics*. New Delhi: Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited.
- Purwanto, Agus. 1997. *Pengantar Fisika Kuantum*. Surabaya : C.V Citra Media.
- Sears, F.W & Mark W. Zemansky. 1994. *Fisika untuk Universitas 3 (Optika dan Fisika Modern)*. Bandung. Binacipta.
- Tim Penelitian dan Pengembangan Wahana Komputer Semarang. 1997. *Menyelesaikan Problema Matematika dengan Mathcad Plus 6.0 for Windows*. Semarang, Yogyakarta. Wahana Komputer, Andi.