

## ABSTRAKSI

Teguh Sasongko, 50403782

APLIKASI VISUALISASI GRAFIK FUNGSI MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN JAVA 2 *STANDART EDITION* (J2SE)

PI, Fakultas Teknologi Industri, 2011

Kata Kunci : Java 2D, Grafik Fungsi, Visualisasi

( xiii + 94 + Lampiran)

Program visualisasi ini memanfaatkan teknologi 2D yang ada dalam java. Program ini menggunakan 6 kelas yang masing – masing kelas tersebut mempunyai tugasnya. Kelas yang pertama adalah kelas utama yang bertujuan untuk animasi progress pada saat program ini dijalankan, kelas yang kedua bertujuan untuk membuat tampilan formnya dan menerima masukan dari pengguna, kelas yang ketiga bertujuan membuat grafiknya, kelas yang keempat untuk menyeleksi fungsi dan kelas yang lima dan keenam untuk menyimpan tumpukan dalam membuat sebuah notasi postfix. Fungsi yang dapat dibuat visualisasinya antara lain, sinus, tangen, arc sinus, arc cosinus, arc tangen, *Hyperbolic sinus*, *Hyperbolic cosinus*, *Hyperbolic tangen*, logaritma, eksponensial dan ln (logaritma natural).

Untuk dapat menjalankan program visualisasi grafik fungsi, sesuai dengan kemampuan Java yang *multiplatform* sistem operasi yang diperlukan bisa saja menggunakan sistem operasi windows,linux, atau solaris.

Daftar Pustaka (1988-2004)