

**STUDI TENTANG SOLUSI PERSAMAAN DIFERENSIAL TAK LINIER  
PADA PERSAMAAN LOTKA – VOLTERRA DAN PERSAMAAN  
PENDULUM DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE RUNGE - KUTTA**

Oleh

**FERNANDUS BOBBY CHANDRA SIMALANGO**

**NIM. 062244510023**

**Program Studi Matematika**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Sain**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2012**