

**MODEL *FEED FORWARD NEURAL NETWORK* (FFNN) DENGAN ALGORITMA  
*PARTICLE SWARM* SEBAGAI OPTIMASI BOBOT**

**(Studi Kasus : Harga Daging Sapi dari Bank Dunia Periode Januari 2007 – Desember  
2018)**

**Oleh:**

**FAISAL FIKRI UTAMA**

**24010213140051**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana pada Departemen Statistika

**DEPARTEMEN STATISTIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2019**