

## **Lembar Pengesahan**

**Analisis dan Implementasi Cat Swarm Optimization  
sebagai metode pelatihan MLP dengan Studi Kasus  
Prediksi Time Series Harga Minyak Mentah**

**Analysis and Implementation of Cat Swarm Optimization  
for MLP Training MLP on Case Study Forecasting Time  
Series of Crude Oil Price**

**Wiwit Aditya Saputra  
113118009**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
untuk memenuhi sebagian dari syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Universitas Telkom

Bandung, 12 Juli 2013

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Eko Darwiyanto, ST., MT.  
NIP : 106807203-3

Mahmud Dwi Sulistyono, ST., MT.  
NIP : 10880696-3