

Lembar Pengesahan

Analisis dan Implementasi Elman Recurrent Neural Network dan Firefly Algorithm pada Prediksi Harga Minyak Mentah

Analysis and Implementation of Elman Recurrent Neural Network and Firefly Algorithm in Crude Oil Price Forecasting

**Danu Sogi Purnomo
113080208**

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

Bandung, Desember 2013

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Agung Toto Wibowo, ST, MT
NIP: 06810330-1

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