

## ABSTRAK

Perdagangan minyak mentah merupakan salah satu alternatif berinvestasi. Tetapi dalam perdagangan minyak ini juga mengandung resiko yang besar. Untuk menghadapi resiko tersebut diperlukan analisis teknikal yang cepat sebelum mengambil keputusan dalam transaksi jual beli minyak mentah bumi. Salah satu analisis yang digunakan yakni analisis teknikal menggunakan *Simple Moving Average* (SMA).

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah menjelaskan analisis SMA pada data pergerakan harga minyak mentah bumi pada tahun 2014-2015. Analisis teknikal menggunakan SMA ini dilakukan dengan menganalisis grafik yang diperoleh dari program Metatrader 4.0 serta analisis hasil perhitungan secara manual nilai SMA. Penerapan analisis teknikal dengan SMA pada data pergerakan harga minyak mentah bumi menghasilkan 2 sinyal membeli dan 1 sinyal menjual.

Kata kunci : analisis teknikal, analisis SMA, sinyal jual, sinyal beli.

## ABSTRACT

Crude oil trading is an alternative investment. However, it also contains a large financial risk. To deal with that risk, the rapid technical analysis is needed before deciding to do transaction in trading crude oil. One of analysis being used is the technical analysis using *Simple Moving Average* (SMA)

. The aim of this thesis is to explain the technical analysis using SMA as well as to apply the SMA analysis on crude oil trading's data that is about world crude oil in the year 2014-2015. Technical analysis using SMA is done by analyzing the chart which is obtained from the Metatrader program version 4.0 as well as the analysis of the results of manual calculation of SMA value from the data that acquired by the formula SMA The application of technical analysis with the SMA on crude oil commodity trading data produces 2 buy signal and 1 sell signal.

**Keywords:** technical analysis, SMA analysis, sell signal, buy signal