

## **ABSTRACT**

### **TECHNICAL ANALYSIS OF FOREIGN EXCHANGE TRADING U.S. DOLLAR VERSUS SWISSFRANC (USD / CHF) USING MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE (MACD) INDICATOR IN THE PERIOD 2010-2012 "**

*Foreign exchange trading is one of alternative investing instrument. Foreign exchange trading has risk of large losses . To deal with the rapid risk, technical analysis is necessary before making a decision in buying or selling on foreign exchange market. One of the analysis is using technical analysis Moving Average Convergence Divergence (MACD). The purpose of this thesis is to explain and apply technical analysis on the data using the MACD trading foreign exchange U.S. Dollar against the Swiss Franc in 2010-2012. Technical analysis is done by using the MACD analyzing graphs obtained from Metatrader 4.0 program , as well as the analysis of the results of manual calculation MACD value of data obtained by the formula MACD .*

*The application uses the MACD technical analysis on foreign exchange trading data of 2010 the U.S. dollar against the Swiss franc resulted in 122 transactions with a percentage profit of 68.85 % and the percentage loss of 31.15 % and margin growth generated by 60.63 %. In 2011 resulted in 121 transactions with a percentage profit of 63.63 % and the percentage loss of 36.37 % and margin growth generated by 64.29 %. And in 2012 resulted in 130 transactions with a percentage profit of 57.69 % and the percentage loss of 42.31 % and margin growth generated by 37.63 %. MACD hypothesis test showed that the results of technical analysis on the data using the MACD indicator currency trading ( USD / CHF) is optimal in 2010 , 2011 and 2012.*

*Keywords : Technical analysis , MACD , USD / CHF , Foreign Exchange .*

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS TEKNIKAL PERDAGANGAN VALUTA ASING DOLLAR AS VERSUS SWISSFRANC (USD/CHF) DENGAN MENGGUNAKAN INDIKATOR MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE (MACD) PADA PERIODE 2010 – 2012”**

Perdagangan valuta asing merupakan salah satu instrumen alternatif dalam berinvestasi. Perdagangan valuta asing ini memiliki resiko kerugian yang besar. Untuk menghadapi resiko tersebut diperlukan analisis teknikal yang cepat sebelum mengambil keputusan dalam transaksi jual beli valuta asing. Salah satu dari analisis yang digunakan adalah analisis teknikal dengan menggunakan Moving Average Convergence Divergence (MACD). Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menjelaskan dan mengaplikasikan analisis teknikal menggunakan MACD pada data perdagangan valuta asing Dolar Amerika terhadap Swiss Franc pada tahun 2010-2012. Analisis teknikal menggunakan MACD ini dilakukan dengan menganalisis grafik yang diperoleh dari program Metatrader 4.0, serta analisis hasil perhitungan secara manual nilai MACD dari data yang diperoleh dengan rumus MACD.

Penerapan analisis teknikal menggunakan MACD pada data perdagangan valuta asing tahun 2010 Dollar Amerika terhadap Swiss Franc menghasilkan 122 transaksi dengan presentase profit sebesar 68,85% dan presentase loss sebesar 31,15% serta pertumbuhan margin yang dihasilkan sebesar 60,63%. Pada tahun 2011 menghasilkan 121 transaksi dengan presentase profit sebesar 63,63% dan presentase loss sebesar 36,37% serta pertumbuhan margin yang dihasilkan sebesar 64,29%. Dan pada tahun 2012 menghasilkan 130 transaksi dengan presentase profit sebesar 57,69% dan presentase loss sebesar 42,31% serta pertumbuhan margin yang dihasilkan sebesar 37,63%. Uji hipotesis MACD menunjukan bahwa hasil analisis teknikal menggunakan indikator MACD pada data perdagangan mata uang (USD/CHF) optimal pada tahun 2010, 2011 dan 2012.

Kata Kunci : Analisis Teknikal, MACD, USD/CHF, Valuta Asing.