

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mencari serangkaian aturan dalam melakukan pertukaran aset khususnya mata uang kripto pada pasangan ETH/USDT menggunakan analisis teknik. Melalui pemahaman dari masing-masing indikator yang digunakan yaitu *moving average*, *relative strength index*, *stochastic indicator*, *moving average convergence divergence*, dan *linear regression slope*, dilakukan penggabungan dari indikator-indikator tersebut untuk mengatasi keterbatasan dari setiap indikator apabila digunakan secara terpisah. Setelah dibentuk rangkaian dari aturan jual beli tersebut, dilakukan simulasi otomatis menggunakan program komputer yang dibuat sendiri untuk mengetahui keuntungan maupun kerugian dari aturan tersebut. Rata-rata *return* dari strategi ini kemudian dibandingkan dengan rata-rata pergerakan dari harga aset. Ditemukan bahwa *return* dari strategi ini mampu melampaui rata-rata dari pergerakan harga.

Kata kunci: Strategi pertukaran, simulasi, *moving average*, *relative strength index*, *stochastic indicator*, *moving average convergence divergence*, *linear regression slope*.

ABSTRACT

This study aims to find a set of rules in trading the cryptocurrency asset mainly the ETH/USDT pair using technical analysis. Through understanding of each indicator, this study tries to use the combination of the indicators which are used in this study which are moving average, relative strength index, stochastic indicator, moving average convergence divergence, and linear regression slope in order to combat the limitations of each one of them. Using an automated simulation, the trading rules are then tried and tested to find out how much return can be gained from these set of rules. After the simulation is done, the average return from the strategy is then compared to the average movement of the price. This study finds out that the strategy used is able to outperform the average movement of the price.

Keywords: Trading strategy, simulation, moving average, relative strength index, stochastic indicator, moving average convergence divergence, linear regression slope.