

## ABSTRAK

*Stochastic Oscillator* merupakan indikator analisa teknikal yang digunakan untuk membantu memprediksi jual beli pada pasar saham dengan melakukan perhitungan data saham dari harga terendah, harga tertinggi dan harga penutupan selama beberapa periode. Pada tugas akhir ini dibuat program bantu pemilihan saham berdasarkan indikator *stochastic oscillator* yang dapat merangking peringkat-peringkat saham terbaik dalam rekomendasi jual beli sehingga dapat mempermudah pengguna sistem maupun investor saham dalam menganalisis pasar saham dan menentukan keputusan tepat mengenai kapan harus membeli maupun menjual suatu saham.

Dalam program ini tersedia beberapa masukan yang dapat diinputkan pengguna dan memiliki pengaruh terhadap hasil rekomendasi, yaitu jenis indeks saham, periode, tanggal, prosentase tiga bobot kriteria yang terdiri dari nilai %K, nilai titik potong dan nilai likuiditas saham yang akan menghasilkan skor sesuai rekomendasi jual maupun beli.

Pada analisa hasil pengujian, lima buah saham dianalisa menggunakan periode 10 hari dan 14 hari dengan kombinasi prosentase bobot kriteria 10% pada nilai %K, 60% pada nilai titik potong, dan 30% pada nilai likuiditas. Dari kelima saham yang dianalisa, dua saham yaitu BTEL dan ELTY dengan periode 14 hari memiliki prosentase keuntungan lebih besar dibanding periode 10 hari dengan selisih kenaikan 1,1% pada BTEL dan 1,9% pada ELTY. Dua saham lainnya yaitu AALI dan UNVR dengan periode 10 hari dan 14 hari memiliki rata-rata prosentase yang sama besarnya. Sedangkan satu saham yaitu PGAS pada periode 10 hari menunjukkan selisih prosentase keuntungan 0,1% di atas rata-rata prosentase keuntungan periode 14 hari. Pada beberapa saham, periode 10 hari nampak kurang sensitif dibandingkan periode 14 hari karena kemunculan rekomendasi 14 hari yang menguntungkan pada beberapa saham tidak muncul pada rekomendasi dengan masukan periode 10 hari.

## ABSTRACT

*Stochastic Oscillator* is a technical analytic indicator that used to help predicting buy and sell signal by calculating stock data from the lowest, highest, and closing price on a certain period. On this thesis, stock selection helper program based on *stochastic oscillator* is made. This program is able to rank the best stock on buy and sell recommendation so that it make the user or stock investor easier on analyzing the stock market and assign the right decision to buy or sell the stock.

On this program, there are some inputs the user can use. Those inputs have significant influences to the result of the recommendation which are the stock index type, period, date, and three criterion integrity percentages that are %K value, cutting point value, and liquidities value that will produce a score represent the buy or sell recommendation.

On the analytic of the test result, five stocks was analyzed using 10 days and 14 days period with the combination of 10% criterion integrity percentages on %K value, 60% on cutting point value, and 30% on liquidities value. From those five shares, two shares, BTEL and ELTY, with 14 days period have a bigger profit compare to 10 days period with an increase of 1.1% on BTEL and 1.9% on ELTY. The two other shares, AALI and UNVR, have the same percentage average value comparing from 10 days and 14 days. While the other one, PGAS, on the 10m days period showed 0.1% profit deviation higher than 14 days period. On some stocks, the 10 days period seems to be less sensitive compared with 14 days period because the emersion of 14 days recommendation does not emerge on the 10 days recommendation.