

## ABSTRAK

Saham merupakan salah satu lahan pendapatan yang banyak digunakan oleh pada investor. Pasar saham memiliki tingkat ketertarikan kepada banyak orang karena bisa memberikan pendapatan yang besar. Tetapi dengan pergerakan saham yang sangat cepat menjadikannya tidak mudah untuk dilihat secara manual karena membutuhkan waktu yang khusus untuk menganalisis serta mengamatinya. Oleh karena itu, pada penelitian ini dibuat sistem pengambilan keputusan jual dan beli saham secara otomatis dan *real-time* dengan metode *Stochastic Oscillator* dan *Exponential Moving Average* (EMA). Hasil dari penelitian ini memiliki keuntungan 77.50% berdasarkan perhitungan teoretis pada periode data 30 menit.

**Kata Kunci:** Saham, *Stochastic*, *Exponential Moving Average*