

ABSTRAK

Pasar saham merupakan salah satu investasi yang menarik untuk diikuti karena nilai timbal baliknya yang lebih tinggi dari suku bunga deposito dan investasi emas. Namun, harga saham yang bersifat fluktuatif membuat perubahan harga saham tidak menentu dikarenakan banyaknya faktor yang mempengaruhi. Permasalahan tersebut seringkali membuat investor tidak dapat memperkirakan waktu yang tepat untuk menjual saham yang mereka miliki ataupun membeli saham yang memiliki perkiraan nilai timbal balik cukup besar. Penelitian ini membahas tentang pembuatan sistem pengambilan keputusan jual beli saham menggunakan analisis teknikal dengan metode *Single Exponential Smoothing* dan *Bollinger Bands*. Hasil dari penelitian ini adalah dapat dilakukannya jual beli saham secara otomatis berdasarkan perhitungan dengan hasil keuntungan terbesar sebesar 75% dan kerugian 25% pada periode per 30 menit.

Kata Kunci: Saham, Analisis Teknikal, *Single Exponential Smoothing*, *Bollinger Bands*, Investasi, Fluktuatif.