

## **ABSTRACT**

### ***THE ACCURACY OF TECHNICAL ANALYSIS OF MOVING AVERAGE, RELATIVE STRENGTH INDEX, AND BOLLINGER BANDS IN COMPANIES REGISTERED IN IDX BUMN20***

*By*

**M. BINTANG KERISTIAN KUMARA**

*This study aims to measure the accuracy of the technical analysis of Moving Average, Relative Strength Index, and Bollinger Bands in determining buy and sell signals on the stock market. The sampling technique in this study uses a purposive sampling method that refers to the IDX BUMN20 during January to December 2021 with a daily timeframe . From the comparison results of the Moving Average, Relative Strength Index, and Bollinger Band indicators, it can be seen that the Bollinger Bands indicator has the most optimal results, it can be seen of the large percentage of accuracy and the number of signals generated. The Bollinger Bands indicator is very effective for use on stocks that have high enough volatility, so the Bollinger Bands indicator can determine the existence of an upper and lower limit well enough so that there is no purchase of shares at a price that is too high or a sale of shares at a price that is too low.*

***Keyword: Technical Analysis, IDX BUMN20, Moving Average Indicator,  
Relative Strength Index Indicator, Bollinger Bands Indicator***

## ABSTRAK

### KEAKURATAN ANALISIS TEKNIKAL MOVING AVERAGE, RELATIVE STRENGTH INDEX, DAN BOLLINGER BANDS PADA PERUSAHAAN YANG TERDAFTAR DI IDX BUMN20

Oleh

**M. BINTANG KERISTIAN KUMARA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur keakuratan analisis teknikal *Moving Average*, *Relative Strength Index*, dan *Bollinger Bands* dalam menentukan sinyal jual dan sinyal beli pada pasar saham. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* yang mengacu pada IDX BUMN20 dengan periode Januari sampai Desember 2021 dengan *timeframe* harian. Dari hasil perbandingan indikator *Moving Average*, *Relative Strength Index*, dan *Bollinger Bands* dapat dilihat bahwa indikator *Bollinger Bands* memiliki hasil yang paling optimal, hal tersebut terlihat dari besarnya persentase keakuratannya dan jumlah sinyal yang dihasilkan. Indikator *Bollinger Bands* sangat efektif digunakan pada saham yang memiliki volatilitas yang cukup tinggi, sehingga indikator *Bollinger Bands* dapat menentukan adanya batas atas dan batas bawah dengan cukup baik sehingga tidak terjadi pembelian saham dengan harga yang terlalu tinggi atau penjualan saham pada harga yang terlalu rendah.

**Kata Kunci:** Analisis Teknikal, IDX BUMN20, Indikator *Moving Average*, Indikator *Relative Strength Index*, Indikator *Bollinger Bands*