

## **Abstrak**

**Memprediksi tren saham merupakan masalah yang kompleks karena pergerakannya selalu fluktuatif dan dipengaruhi banyak hal seperti unsur politik, situasi ekonomi dunia, ekspektasi investor dan faktor psikologis. Salah satu cara untuk menganalisis harga saham adalah Technical Analysis. Metode ini fokus pada indikator saham dan pola yang terbentuk. Elliott Waves merupakan salah satu dari metode Technical Analysis. Penelitian ini menyarankan pendekatan baru berdasarkan penggunaan kombinasi Neural Networks dan teori Elliott Waves yang akan memprediksi kemungkinan arah tren masa depan. Model ini menggunakan koefisien Fast Fourier Transform (FFT) untuk melihat kemiripan dengan pola Elliott Waves. Ketika dataset mirip dengan pola Elliot Waves, Neural Network akan memprediksi arah tren harga saham. Studi ini dilakukan untuk mengkonfirmasi bahwa metode Neural Network berbasis Elliott Wave membantu memprediksi tren saham. Eksperimen dilakukan dengan beberapa saham di Bursa Efek Indonesia, dengan keuntungan melebihi 90%.**

**Kata kunci : Pasar Saham, Prediksi, Neural Network, Elliot Wave, Fast Fourier Transform**