

ABSTRAK

Pasar saham merupakan sarana kegiatan perdagangan saham dan instrumen finansial lainnya. Banyak investor yang menaruh uang mereka pada instrument investasi saham maupun trading saham. Dalam pergerakan pasar saham yang sangat tidak terduga mengakibatkan para investor tidak dapat memperkirakan waktu yang tepat untuk menjual maupun membeli saham. Penelitian ini kami membuat dan melakukan pengujian sistem pengambilan keputusan jual beli saham menggunakan analisis teknikal dengan metode *Recurrent Neural Network*. Dari hasil penelitian ini analisis harga saham menggunakan *Recurrent Neural Network*. Akurasi tertinggi didapatkan dari nilai RMSE terendah 2.3291649 dengan parameter komposisi data 90% data *training* dan 10% data *testing*, *learning rate* 0,001, dan epoch 200. Dan keuntungan yang didapat dalam 1 waktu trading dengan periode pemeriksaan setiap 1 jam mendapatkan keuntungan 9 USD dengan *margin profit/loss* +0,01%.

Kata Kunci: Pasar Saham, Analisis Teknikal, *Recurrent Neural Network*.