

## **ABSTRAK**

Dalam tugas akhir ini akan diimplementasi suatu aplikasi yang dapat memprediksikan persentase pergerakan dari suatu harga liquefied gas dengan menggunakan transformasi wavelet dan hidden markov model. Transformasi wavelet digunakan untuk menghilangkan noise pada data harga tersebut, sedangkan hidden markov model digunakan dalam proses prediksinya

Dalam beberapa percobaan, akurasi tiap percobaan ada yang dapat mencapai 85%, tetapi untuk hasil akurasi rata-rata terbaik hanya bernilai 66,5%, ketika menggunakan wavelet berskala 3, threshold soft, interval 0.1, dan ketika domain 5 di state 4 dengan menggunakan 10 kali percobaan setiap iterasi.

Kata kunci: *liquefied gas for vehicle*, prediksi, transformasi *wavelet*, *hidden markov model*