

## **ABSTRAK**

*Prediksi adalah usaha menduga atau memperkirakan sesuatu yang akan terjadi di waktu mendatang dengan memanfaatkan berbagai informasi yang relevan pada waktu-waktu sebelumnya (historis) melalui suatu metode ilmiah. Penerapan prediksi dalam dunia bisnis salah satunya adalah untuk memprediksi persediaan gudang dimasa mendatang berdasarkan pemakaian perusahaan diperiode sebelumnya. Prediksi (Forecasting) sangat membantu dalam perencanaan dan pengambilan keputusan dalam suatu aktivitas. Analisis sangat penting dalam pembelajaran, karna penelitian menjadi lebih tepat dan terarah. Permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan saat ini adalah perusahaan kesulitan untuk memprediksi persediaan gudang diperiode berikutnya karena belum adanya sistem yang dapat digunakan perusahaan untuk memprediksi. Informasi prediksi ini akan sangat bermanfaat bagi perusahaan dalam proses perencanaan produksi air bersih ke pelanggan. Dalam mengatasi permasalahan tersebut diatas dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengolah data barang yang keluar masuk gudang setiap periodenya untuk mendapatkan prediksi persediaan gudang pada periode berikutnya. Untuk mendapatkan hasil peramalan yang optimal, maka salah satu metode yang dapat digunakan adalah metode Triple Exponential Smoothing. Metode Triple Exponential Smoothing Metode ini merupakan metode forecast yang dikemukakan oleh Brown, dengan menggunakan persamaan kuadrat).*

**Kata Kunci :** Peramalan, Persediaan Gudang, Triple Exponential Smoothing