

ABSTRAK

Salah satu kunci sukses agar setiap perusahaan dapat bersaing dengan perusahaan lain adalah pengendalian bahan baku agar lebih efektif dan efisien, oleh karena itu harus dipikirkan pembelian yang optimal dari kondisi yang diharapkan. PT.Pilar Cakrawala adalah perusahaan terbatas yang bergerak dalam bidang rekayasa teknik yang selama lebih dari 10 tahun melayani industri-industri otomotif dan elektronik besar. Salah satu produksi yang dilakukan oleh PT.Pilar Cakrawala adalah *electroplating*, produk nya sendiri yaitu *Hammer Weight*. Dilihat dari data *forecast order* perusahaan dari bulan Juni 2018 sampai Mei 2019 terbilang naik turun, oleh karena itu perlu analisa bagaimana produk ini kedepannya menggunakan peramalan (*forecasting*) yaitu salah satu metode yang digunakan adalah metode *Holt-Winters*. Untuk pengolahan data nya sendiri salah satunya menggunakan software SPSS(*Statistical Product for Service Solutions*) Versi 22. Hasil dari perhitungan peramalan menggunakan metode *Holts-Winter additive* lebih baik dari pada metode *Holt-Winters Multiplicative*, dan didapatkan nilai *forecasting* menggunakan metode *Holt-Winters additive* untuk part *Hammer Weight* bulan Juni 2019 adalah 2820366 pcs dengan nilai MSE nya 311160097669,83 dan nilai MAPE nya 17,93.

Commented [L1]: Italic

Kata Kunci : SPSS(*statistical product for service solutions*), *holt-winter's method*,

ABSTRACT

One key to success so that each company can compete with other companies is the control of raw materials to be more effective and efficient, therefore it must be considered an optimal purchase of the expected conditions. PT.Pilar Cakrawala is a limited company engaged in engineering that has served for more than 10 years serving the major automotive and electronic industries. One of the productions carried out by PT.Pilar Cakrawala is electroplating, its own product, Hammer Weight. Judging from the company's forecast order data from June 2018 to May 2019, it is fluctuating, therefore it is necessary to analyze how this product will use forecasting in the future, one of the methods used is the Holt-Winters method. For data processing itself one of them uses SPSS (Statistical Product for Service Solutions) Version 22. The results of forecasting using the Holts-Winter additive method are better than the Holt-Winters Multiplicative method, and the value of forecasting using the Holt-Winters additive method is obtained for the Hammer Weight part in June 2019 is 2820366 pcs with the MSE value 311160097669.83 and the MAPE value is 17.93.

Keywords: SPSS (statistical product for service solutions), holts-winter's method,