

ABSTRAK

Nama : Wulan Ratu Widadari
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Pengendalian Persediaan *Spare Part Nozzle* dengan Metode Minimum Maksimum (*Min-Max*) pada Seksi *Assembly* di PT Surya Toto Indonesia

Penelitian ini membahas tentang pengendalian persediaan *Spare Part Nozzle* yang merupakan salah satu komponen penyusun produk *Eco Washer*. Kekurangan persediaan *Spare Part Nozzle* sangat dihindari, karena akan menyebabkan terganggunya proses perakitan dan membuat perusahaan tidak dapat mencapai target produksi. Namun pada kenyataannya kekurangan persediaan masih sering terjadi, ini menunjukkan bahwa sistem pengendalian persediaan yang ditetapkan perusahaan masih belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan kekurangan persediaan *Spare Part Nozzle* dengan mencoba menerapkan Metode Minimum Maksimum (*Min-Max*), yang kemudian akan diperbandingkan dengan sistem yang ditetapkan perusahaan. Berdasarkan hasil pengolahan yang telah dilakukan didapatkan bahwa Metode Minimum Maksimum (*Min-Max*) ini mampu mengatasi permasalahan kekurangan persediaan yang dialami oleh perusahaan. Dari hasil penelitian ini kemudian akan dilanjutkan dengan membuat peramalan untuk tahun yang akan datang dengan menggunakan *Straight Line Method*.

Kata kunci: *Inventory Control*, Minimum Maksimum (*Min-Max*), *Forecasting demand*.

ABSTRACT

Name : Wuln Ratu Widadari
Major : Industrial Engineering
Final Task Topic : *The Control of Nozzle Spare Part Inventory Using Minimum Maximum (Min-Max) Method on The Assembly Section at PT Surya Toto Indonesia*

The research focused on the control of nozzle spare part inventory, which is one of component of the product of Eco Washer. The shortage of nozzle spare part inventory is avoided because it will disrupt the assembly process and will make the company can not reach the target of production. However, in the fact the lack of inventory is still often to occur, it indicated the system of inventory control established by the company is still not optimal. This research aims to overcome the nozzle spare part inventory by applying the minimum-maximum (min-max) method, which then will be compared with the company's defined system. According to the data calculation, which has been done found that the minimum-maximum (min-max) method can overcome the shortage of inventory problems experienced by the company. From the result of the research, this research will be continue by creating the forecasting for the next year using the Straight Line method.

Keywords: *Inventory Control, Minimum Maximum (Min-Max), Forecasting demand.*