

ABSTRACT

Maintenance management is an activity that contains planning, organizing, directing, mobilizing, and monitoring which aims to improve certain facilities to achieve a target. One of its activities is inventory management. Inventory management can be done if a company does not have a special calculation to determine the amount of inventory in the warehouse to prevent stockouts or overstock in spare parts inventory. The purpose of this study is to analyze the amount of spare parts inventory, especially diesel filters and oil filters using the Min-Max Stock method at PT Armada Hada Graha Basecamp Kelontong.

The research method used in this study was comparative quantitative method with research steps, namely field studies, problem identification, literature studies, data collection, data processing, data analysis, and drawing conclusions. The data used were spare parts usage data from January to March 2022 and inventory stock data in March 2022 to compare the minimum and maximum stock results to the actual conditions.

The results of the research analysis show that there are 61% of filter inventory below the minimum stock value, 32% of filter inventory exceeds the maximum value, and only 7% of filter inventory whose stock is between the minimum and maximum stock values. This can occur due to several factors, namely materials, methods, machines, and the environment.

Keywords: *filter; maintenance; min-max;*

INTISARI

Manajemen perawatan adalah kegiatan yang berisi perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, penggerakkan, dan pengawasan yang bertujuan untuk memperbaiki fasilitas tertentu agar mencapai suatu target dengan salah satu kegiatan didalamnya adalah manajemen persediaan. Manajemen persediaan dapat dilakukan apabila suatu perusahaan belum memiliki perhitungan khusus untuk menentukan jumlah persediaan yang ada di gudang dengan tujuan untuk mencegah terjadinya *stock out* atau *over stock* pada persediaan *spareparts*. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis jumlah persediaan *spareparts* khususnya filter solar dan filter oli menggunakan metode *Min-Max Stock* di PT Armada Hada Graha *Basecamp* Kelontong.

Metode penelitian menggunakan metode kuantitatif komparatif dengan langkah penelitian yaitu studi lapangan, identifikasi masalah, studi literatur, pengumpulan data, pengolahan data, analisis data, dan penarikan kesimpulan. Data yang digunakan yaitu data pemakaian *spareparts* bulan Januari – Maret 2022 serta data stok persediaan bulan Maret 2022 untuk membandingkan hasil minimum dan maksimum stok dengan kondisi aktual.

Hasil analisis penelitian menunjukkan terdapat 61% persediaan filter yang kurang dari nilai minimum stok, 32% persediaan filter yang melebihi nilai maksimum, dan hanya 7% persediaan filter yang stoknya berada antara nilai minimum dan maksimum stok. Hal tersebut dapat terjadi karena beberapa faktor yaitu material, metode, mesin, dan lingkungan.