

Abstract

This research was carried out to solve the problems surrounding the implementation of maintenance at PT. Prima Mitra Multazam cost comparisons in order to get maintenance system currently available on the company's proposed maintenance system. Through data obtained can be made proposals to the company's system of maintenance for the preventive maintenance, but with the relationships between the components under study it is proposed to use the preventive maintenance with modularity. Modularity here will be used to combine multiple components into a new module in accordance with the basis of the merger between TTF homogeneity of data in order to obtain a lower cost for the implementation of maintenance. Through comparison of the resulting cost for each system maintenance, it would be better implemented maintenance system with preventive maintenance with the data homogeneity TTF-based modularity. Difference in cost to be incurred by the company using this system to achieve Rp59.722.536 corrective maintenance. Design of information systems is also being focused on the research, information system designed to classify the components into a module and specify the print engine component maintenance schedule on PT. Multazam Mitra Prima. S

Keywords: *Corrective maintenance, Preventive maintenance, Modularity, Information system*

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk memecahkan masalah seputar pelaksanaan *maintenance* pada PT. Multazam Mitra Prima agar mendapatkan perbandingan biaya sistem *maintenance* saat ini yang ada pada perusahaan dengan sistem *maintenance* yang diusulkan. Melalui data yang diperoleh dapat dilakukan usulan terhadap sistem *maintenance* bagi perusahaan yaitu dengan *preventive maintenance*, tetapi dengan adanya hubungan antar komponen yang diteliti maka diusulkan untuk menggunakan *preventive maintenance* dengan *modularity*. *Modularity* disini akan digunakan untuk menggabungkan beberapa komponen menjadi sebuah modul yang baru sesuai dengan dasar penggabungan antara homogenitas data TTF agar diperoleh biaya yang lebih murah untuk pelaksanaan *maintenance*. Melalui perbandingan segi biaya yang dihasilkan untuk tiap-tiap sistem *maintenance*, akan lebih baik diterapkan sistem *maintenance* dengan *preventive maintenance* dengan *modularity* berbasis homogenitas data TTF. Perbedaan biaya yang harus dikeluarkan oleh pihak perusahaan dengan menggunakan sistem ini terhadap *corrective maintenance* mencapai Rp59.722.536. Rancangan sistem informasi juga menjadi fokus pada penelitian ini, sistem informasi dirancang untuk mengelompokkan komponen kedalam sebuah modul dan menentukan jadwal *maintenance* komponen mesin cetak pada PT. Multazam Mitra Prima. S

Kata Kunci: *Corrective maintenance, Preventive maintenance, Modularity, Sistem informasi*