

Perencanaan sistem perawatan berkala untuk perlengkapan penting pada mesin auxiliary kapal tipe K = Periodical maintenance system for important components of auxiliary engine on ship type K

Marco Ardiles, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20465366&lokasi=lokal>

Abstrak

Mesin bantu pada kapal berfungsi untuk menyediakan tenaga guna menggerakkan generator penghasil utama listrik pada kapal. Melihat pentingnya peran dari Auxiliary Engine ini maka perlu diperhatikan perawatan mesin agar terhindar dari kegagalan. Perawatan di suatu industri merupakan salah satu faktor yang penting dalam mendukung suatu proses produksi yang mempunyai daya saing di pasaran. Plan Maintenance System PMS merupakan sistem perawatan terencana yang dilakukan berkala untuk mengurangi terjadinya kegagalan dan mempermudah dalam memantau kinerja mesin. Pada penelitian ini dilakukan analisa menggunakan metode FMEA Failure Mode and Effects Analysis dengan menghitung nilai RPN Risk Priority Number beberapa komponen penting pada Auxiliary Engine. Berdasarkan hasil dari analisa tersebut dapat dijadikan acuan dalam merancang PMS Plan Maintenance System. Hasil rancangan PMS Plan Maintenance System ini direkomendasikan penulis untuk diterapkan dalam perawatan mesin bantu pada Kapal Tipe K.

.....Auxiliary Engine on a ship has function to supply power for moving a generator which produce the electricity. Base on its function, it need to be concerned over the treatment of the Auxiliary Engine in order to avoid failures. Maintenance in industrial field is one of important factor to support the production process for increasing competitiveness in the market. PMS Plan Maintenance System is a periodical maintenance system which planned to decrease failures of the engine and make people easier to monitor its performance. In this research, some components on Auxiliary Engine will be analyzed by FMEA Failure Mode and Effects Analysis metode and calculate RPN Risk Priority Number to know which one the most effect failure of Auxiliary Engine. Based on the result, researcher designed PMS Plan Maintenance System to applied in Auxiliary Engine's maintenance system.