

RINGKASAN

ANALISA KERUSAKAN MOTOR 3 PHASE PADA POMPA TEST BENCH MENGUNAKAN FMEA (FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS) DI PT PAL INDONESIA (PERSERO)

Dhiki Aditya

Program Studi Mesin Otomotif

Jurusan Teknik

Politeknik Negeri Jember

Motor Pompa merupakan penggerak pompa air pada test bench. Pada test bench pompa air dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu penggerak pompa hot water dan penggerak pompa cooling water. Pada masing-masing kelompok terdapat 3 pompa air yang dirangkai secara paralel. Hot water pump berfungsi untuk mengalirkan air dari tandon ke radiator, sedangkan untuk cooling water pump berfungsi untuk mengalirkan air yang sudah didinginkan oleh radiator ke unit test bench. Analisa yang digunakan yaitu FMEA (Failure Mode Effect Analysis) dan tujuan analisa motor 3 fasa pada pompa ini adalah supaya mengetahui kerusakan yang terjadi dilihat dari beberapa faktor yaitu salah satunya waktu penggunaan dan perawatan. Kata Kunci : Motor Pompa, Test Bench, Analisa motor 3 fasa, FMEA (*Failure Mode Effect Analysis*)