

Penerapan metode failure mode and effect analysis (FMEA) untuk proses permesinan komponen propeller shaft penggerak kendaraan bermotor

RM Dhimas Hastyanto I., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241734&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu metode analisa kegagalan proses pembuatan suatu produk dalam aktifitas manufaktur ada lab metode FMEA (Failure Mode and Effect Analysis), Tujuan penerapan FMEA adalah untuk mengidentifikasi, mengevaluasi, meminimalkan ataupun menghilangkan potensi kegagalan yang sangat berpengaruh dalam kualitas dan produktifitas yang berkelanjutan. membuat urutan prioritas permasalahan kegagalan dan menentukan tindakan koreksi yang tepat agar didapatkan kualitas produk yang tinggi dan pemenuhan kepuasan pelanggan. Mengingat pentingnya metode analisa kegagalan dan pengaruhnya (FMEA) ini maka perlu dilakukan perencanaan dan dokumentasi yang baik dengan mengacu pada standar QS9000 dan tinjauan (review) yang berkelanjutan. Dengan penerapan FMEA, khususnya untuk proses permesinan komponen propeller shaft ini, dapat diketahui potensi kegagalan, pengaruh, penyebab, dan membuat suatu prioritas permasalahan berdasarkan tingkat resiko kegagalan dan melakukan tindakan pencegahan dan peninjauan yang berkelanjutan.

.....One of several methods to analyze failure is using an FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) method. An FMEA is described as a systematic activities to recognize and evaluate potential failure of a process/product and its effect, to identify actions that could eliminate or reduce the occurring of failure, and decide an effective corrective actions as it must be done to reach maximum quality and satisfy the customer needs. As it is very important so that all the FMEA documents must be planned and documented refer to standard manual QS9000. Understanding of FMEA specially in case of machining process of propeller shaft parts it can be used to make a problem; priority list based on risk priority level so that a continuous improvement and review can be done to support the activities of FMEA in manufacturing/machining process.