



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang menyebabkan pemeliharaan mesin di P.G Madukismo belum optimal. Pemeliharaan mesin yang dilakukan P.G Madukismo selama 6 bulan belum dapat menekan jam berhenti mesin. Tahun 2016 jam berhenti mesin P.G Madukismo yang direncanakan sebesar 88,8 jam, namun kenyataannya jam berhenti mesin P.G Madukismo mencapai 179,44 jam selama musim giling.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi dan dokumentasi. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis menggunakan tahap reduksi, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa faktor utama penyebab pemeliharaan mesin belum optimal karena umur manfaat mesin telah habis dan *preventive maintenance* yang dilakukan tidak dapat mengganti seluruh komponen mesin yang mengalami kerusakan atau aus. Selain itu, P.G Madukismo juga belum memiliki SOP terkait pemeliharaan mesin. Upaya yang telah dilakukan untuk mengoptimalkan pemeliharaan mesin yaitu *preventive maintenance* yang dilakukan tidak hanya diluar musim giling tetapi juga saat musim giling dan memberikan pelatihan kepada karyawan untuk meningkatkan kemampuan karyawan.

Kata Kunci: pemeliharaan mesin, jam berhenti



ABSTRACT

This research aims at analyzing the factors that cause the non-optimal maintenance of Madukismo Sugar Factory's (P.G Madukismo) engines. The engine maintenance which is performed by P.G Madukismo for 6 months hasn't been able to minimize engine stoppage hours. In 2016, P.G Madukismo's planned engine stoppage hour was 88,8 hours, but in reality, the stoppage hour reached 179,44 hours during milling season.

This is a qualitative research with a case study approach. The data collection is performed by means interviews, observations, and documentation. The data collected are then analyzed through stages of data reduction, data presentation, and conclusion drawing. The research results show that the main factor which causes the non-optimal maintenance of Madukismo Sugar Factory's engines is the fact that the benefit age of the engines has run out and the preventive maintenance efforts taken are unable to replace all the engine's damaged or worn components. Moreover, P.G Madukismo doesn't have an SOP regarding maintenance. The efforts taken to optimize engine maintenance is preventive maintenance, which is performed not only outside of the milling season, but also during the milling season, plus providing training to employees to improve their skill.

Keywords: engine maintenance, stoppage hour