

**ANALISA TPM (TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE)
PADA MESIN GENSET (CATERPILLAR 200, PERKIN 60)
DI POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Nama : Dedi Mardona
Nim : 2204131023
Pembimbing : Imran, S.Pd.,M.T

Abstrak

Total Productive Maintenance (TPM) merupakan suatu pendekatan dalam *Preventive Maintenance* yang dapat digunakan untuk mengevaluasi efektivitas fasilitas. TPM merupakan pendekatan *maintenance* yang berfokus pada peralatan sehingga cocok untuk diterapkan pada sebuah instansi yang memiliki mesin genset. Hasil penerapan penelitian ini dilakukan pada mesin genset *caterpillar 200 Kva* dan *perkin 60* yang merupakan mesin pembangkit listrik di kampus Politeknik Negeri Bengkalis. Metode perawatan perlu diperbaiki (*maintenance*). Perawatan dapat dilakukan rutin oleh operator untuk memperpanjang usia mesin dan memperpanjang waktu terjadinya *breakdown*, yaitu menggunakan metode *Autonomous Maintenance*. Pelaksanaan metode ini diharapkan dapat meningkatkan keawetan dari mesin, sehingga mesin tidak sering mengalami *breakdown*. Solusi untuk melakukan perbaikan dengan mengaktifkan konsep *Total Productive Maintenance* yang di dalamnya meliputi *autonomous maintenance* dan sistem penjadwalan perawatan.

Kata Kunci : *Total Productive Maintenance (TPM)*, *Autonomous Maintenance*, *breakdown*.

***ANALYSIS OF TPM (TOTAL PRODUCTIVE
MAINTENANCE) ON GENERATING MACHINE
(CATERPILLAR 200, PERKIN 60) IN BENGKALIS
STATE POLITEKNIK***

Name : Dedi Mardona
Nim : 2204131023
Advisor : Imran, S.Pd., M.T

Abstract

Total Productive Maintenance (TPM) is an approach in Preventive Maintenance that can be used to evaluate facility effectiveness. TPM is a maintenance approach that focuses on the equipment so it is suitable to be applied to an agency that has a generator engine. The results of this research applied to 200 kva caterpillar genset machine and perkin 60 which is a power plant machine in Bengkalis State Polytechnic campus. Method of care needs to be improved (maintenance). Treatment can be done routinely by the operator to extend machine life and extend breakdown time, using Autonomous Maintenance method. Implementation of this method is expected to increase the durability of the machine, so the machine does not often experience a breakdown. The solution to make improvements by enabling the concept of Total Productive Maintenance which includes autonomous maintenance and maintenance scheduling system.

Key words: *Total Productive Maintenance (TPM), Autonomous Maintenance, Breakdown.*