

## ABSTRAK

### **Analisa OEE (*Overall Equipment Effectiveness*)**

#### **Pada Mesin *Gas Chromatography HP Agilent 6890* di PT Propan Raya ICC**

PT Propan Raya ICC merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi cat sebagai produk utama. Selain memproduksi cat, PT Propan Raya ICC juga memproduksi *thinner*. *Thinner* merupakan bahan pengencer cat yang dibuat dari campuran beberapa *solvent* tunggal. Untuk menguji kualitas *solvent* dan *thinner* digunakan mesin *Gas Chromatography HP Agilent 6890*, namun dalam penggunaannya mesin ini sering mengalami *breakdown* sehingga mesin tersebut tidak dapat beroperasi. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung efektifitas mesin *Gas Chromatography HP Agilent 6890* menggunakan metode OEE. *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) merupakan suatu metode yang digunakan untuk mengukur efektivitas suatu mesin atau peralatan. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer berisi tentang hasil wawancara dengan operator *Gas Chromatography HP Agilent 6890* tentang penyebab *breakdown* mesin tersebut, sedangkan data sekunder berisi tentang data *delay* mesin, data *cycle time* mesin, dan data *reject* mesin. Hasil perhitungan OEE bulan Januari – Desember 2014 menunjukkan bahwa efektivitas mesin *Gas Chromatography HP Agilent 6890* masih rendah yaitu berkisar antara 45,26%-80,18%. Penyebab utama rendahnya nilai OEE mesin *Gas Chromatography HP Agilent 6890* adalah keterlambatan *supplay* gas dari *supplier* yang menyebabkan rendahnya nilai *availability*.

Kata kunci : *Overall Equipment Effectiveness, breakdown, downtime*

## **ABSTRACT**

### ***Analysis of OEE (Overall Equipment Effectiveness)***

#### ***On Gas Chromatography Agilent HP 6890 in PT Propan Raya ICC***

*PT Propan Raya ICC is a manufacturing company that produces paints as the main product. In addition to producing paints, PT Propan Raya ICC also produce thinner. Thinner is made from a mixture of several single solvent. To test the quality of solvent and thinner used machines Gas Chromatography Agilent HP 6890, but these machines often have occupational breakdown so that the machine can not operate. This study aimed to calculate the effectiveness of the machine HP Agilent 6890 Gas Chromatography used OEE. Overall Equipment Effectiveness (OEE) is a method used to measure the effectiveness of a machine or equipment. The data used in this study consisted of primary data and secondary data. Primary data contains the results of interviews with operators Gas Chromatography HP Agilent 6890 about the cause of the breakdown of the engine, secondary data contains the data delay machine, the data cycle time machine, and the data reject machine. OEE calculation results January - December 2014 shows that the effectiveness of the machine Gas Chromatography Agilent HP 6890 is still low, ranging between 45.26% -80.18%. The main cause of the low value of the OEE Gas Chromatography Agilent HP 6890 is the delay supplay gas from suppliers that lead to low availability value.*

*Keyword : Overall Equipment Effectiveness, breakdown, downtime,*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA