

## ABSTRAK

MIG *Welder Robotic* merupakan alat yang digunakan dalam proses pengelasan pada unit *frame body* tipe K45 pada stasiun kerja *frame body assy* dan *general assy*. Proses pengelasan *frame body* merupakan hal yang harus diperhatikan oleh perusahaan untuk memperlancar produktivitas agar tidak terganggu karena adanya *breakdown losses*. PT. XYZ merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang industri manufaktur otomotif khususnya dalam bidang pembuatan kendaraan bermotor dan produk yang dihasilkan adalah kendaraan bermotor roda dua. Dilakukannya analisa untuk mengukur tingkat keefektifan mesin tersebut dengan menggunakan metode *Overaal Equipment Effectiveness* (OEE). Perhitungan nilai OEE dipengaruhi oleh *availability rate*, *performance rate* dan *rate of quality*. Dari hasil perhitungan, maka didapatkan rata-rata nilai *availability* 92 %, nilai *Performance* 90 % dan nilai *Quality* 97 % sehingga nilai OEE rata-rata sebesar 80,32 %, dimana hasil akhir menunjukkan bahwa nilai ideal OEE sudah sangat memuaskan sesuai dengan hasil standar yang ditetapkan adalah 75% - 85%.

**Kata Kunci :** *MIG Welder Robotic, PT. XYZ, Overall Equipment Effectiveness (OEE)*

## ABSTRACT

MIG *Welder Robotic* was the instrument to be used in the process welding in a unit *frame body* type K45 in work station *frame body assy* and *general assy*. Welding process *frame body* is one thing that must be paid attention to by companies to speed up productivity so that it will not be interrupted by the *breakdown with existing possibility*. PT. XYZ is companies are engaged in industrial manufacturing facilities such as autos especially in the field of making motor vehicle and product produced is motor vehicle two wheels. He did analysis to measure the effectiveness machine using methods *Overaal Equipment Effectiveness* (OEE). The count the OEE influenced by *availability rate*, *performance rate* and *rate of quality*. From result calculation, the average obtained by the *availability* is 92 percent, the *Performance* 90 percent and the *Quality* 97 percent and the OEE price of 80.32 percent, where the end result shows that the ideal OEE has been very satisfying result in accordance with standards set is 75% - 85 percent.

**Key words :** *MIG Welder Robotic, XYZ, Overall Equipment effectiveness (OEE)*