

## ABSTRAK

### UPAYA PENINGKATAN NILAI *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS* (OEE) PADA MESIN RABBIT3MZ 205D DI *LINE INNER RING* DENGAN MEMINIMUMKAN *SIX BIG LOSSES* DI PT XYZ INDONESIA

Oleh

**Donny Syahriyanto**

**NIM: 1116101**

**Teknik Industri Otomotif**

PT XYZ Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang komponen kendaraan bermotor khususnya memproduksi *Bearing*. Dalam proses produksinya PT XYZ Indonesia menggunakan beberapa mesin salah satunya adalah mesin RABBIT3MZ 135D, RABBIT3MZ 205D, dan IZUMI KN 533. Kendala yang dialami oleh perusahaan adalah tingginya *breakdown* yang dialami oleh mesin RABBIT3MZ 205D yang mengakibatkan tidak tercapainya output produksi. Tujuan dari penelitian ini adalah meningkatkan efektivitas mesin dengan *metode Overall Equipment Effectiveness* (OEE) dan *Six Big Losses*. Hasil rata-rata nilai OEE pada bulan Juli - Desember 2020 sebesar 75,10%. Hasil ini masih jauh dari *Standar Japan Institute of Plant Maintenance* (JIPM) sebesar 85%. Diketahui bahwa loss dua terbesar yang menyebabkan rendahnya nilai OEE ini adalah *Reduce Speed Losses* pada mesin RABBIT3MZ 205D dengan *persentase* sebesar 44,24% dan *Breakdown Losses* pada mesin RABBIT3MZ 205D dengan *persentase* sebesar 35,75%. Usulan perbaikan untuk meningkatkan nilai OEE yang dapat dilakukan pada perusahaan yaitu melakukan pelatihan dan keterampilan pekerja khususnya operator agar dapat bekerja lebih cepat dan juga benar, selain itu melakukan usulan dengan menambahkan alat bantu berupa cover pada *cylinder lengthslide* yang dimana harus dibuat dan ditetapkan agar gram tidak masuk kedalam seal sehingga tidak menyebabkan terjadinya gesekan dan melakukan membuat *checksheet* untuk mengetahui dan melakukan pengecekan pada mesin RABBIT3MZ 205D secara berkala. Dengan adanya usulan perbaikan yang dilakukan maka dapat menurunkan waktu *breakdown* mesin sehingga dapat meningkatkan nilai *Overall Equipment Effectiveness* (OEE).

**Kata Kunci** : *Overall Equipment Effectiveness, Six Big Losses, Reduce Speed Losses, Breakdown Losses.*