

Pengukuran kinerja operasional melalui implementasi Total Productive Maintenance di PT. XYZ = Operational performance measurement through Total Productive Maintenance implementation at PT. XYZ / Nur Ainul Malik

Nur Ainul Malik, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329746&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kinerja sistem manufaktur adalah penting dalam peningkatan produktivitas. Sistem ini terdiri dari kinerja operasional yang terbagi dalam berbagai sumber daya seperti tenaga kerja, material, peralatan atau mesin dan alat-alat pendukung lainnya yang digunakan untuk produksi. Keluaran produksi yang diinginkan dicapai melalui ketersediaan peralatan atau mesin yang tinggi dipengaruhi oleh kehandalan peralatan dan pemeliharaan, kinerja operator dalam menghasilkan keluaran yang dipengaruhi oleh kecepatan produksi, dan kualitas hasil produksi. Fungsi pemeliharaan mempunyai peran yang sangat penting untuk mendapatkan kinerja operasional yang tinggi dan berkelanjutan. Penelitian ini menjelaskan implementasi Total Productive Maintenance (TPM) pada area injeksi plastik di PT. XYZ yang diukur dengan menggunakan Overall Equipment Effectiveness (OEE) dan Total Effectiveness Equipment Performance (TEEP) untuk mengukur efektivitas dari peralatan atau mesin injeksi sebagai strategi untuk meningkatkan produktivitas dan kinerja manufaktur. Rata-rata nilai OEE di area mesin injeksi adalah 68.42% dan rata-rata nilai TEEP adalah 57.96%, nilai tersebut merupakan level Fairly Typical. Menerapkan dan menjaga konsistensi implementasi TPM sangat penting untuk meningkatkan kinerja operasional di area mesin injeksi dan menerapkan pemeliharaan proaktif sebagai aktivitas perbaikan secara terus menerus.

ABSTRACT

The performance of manufacturing systems is important in increasing productivity. The system consists of operating performance that is divided into a variety of resources such as labor, materials, equipment or machinery and other supporting tools are used for production. Production of the desired output is achieved through the availability of equipment or machinery which is apparently due to equipment reliability and maintenance, the performance of the operator to produce output that is affected by the speed of production, and the quality of the production. Maintenance function has a very important role for high operational performance and sustainable. This study describes the implementation of Total Productive Maintenance (TPM) in the area of of plastic injection PT. XYZ are measured using the Overall Equipment Effectiveness (OEE) and Total Equipment

Effectiveness Performance (TEEP) to measure the effectiveness of injection equipment or machinery as a strategy to improve manufacturing productivity and performance. The average value of OEE in the area of the injection machine is 68.42% and the average was 57.96% TEEP value, that value is Fairly Typical level. Implement and maintain the consistency of implementation of TPM is essential for improving the operational performance in the area of the injection machine and implement proactive maintenance as a continuous improvement activity.