

Rodearni Silalahi. NPM 190331100069. Pengukuran Nilai *Overall Equipment Effectiveness* (Oee) Pada Mesin Grinding Pada Pembuatan Pasta Ubi Jalar (Studi Kasus Pt. Galih Estetika Indonesia). Di bawah bimbingan **Dr. Burhan, S. TP., M. T.** dan **Dian Farida Asfan, S.T., M.T.**

ABSTRAK

Mesin *grinding* merupakan alat yang digunakan untuk menghancurkan atau menghaluskan suatu bahan. PT. Galih Estetika Indonesia merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di industri makanan. Mesin *grinding* 1 memiliki kapasitas selama Mei 2023 yaitu 21.503 kg dan mesin *grinding* 2 yaitu 21.503. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui tingkat efektivitas mesin grinding pada proses pembuatan pasta dan mengetahui penyebab masalah kerusakan utama atau permasalahan pada mesin grinding pengolahan pasta. Pengukuran kinerja dilakukan menggunakan metode *overall equipment effectiveness* (OEE). Penelitian ini dilakukan di PT. Galih Estetika Indonesia. Tingkat efektivitas mesin *grinding* di PT. Galih Estetika Indonesia masih cukup rendah yaitu dengan rata-rata nilai OEE mesin *grinding mado* (mesin 01) yaitu 75.77% dan mesin *grinding mado optimo 32* (mesin 2) yaitu 79.75%. Faktor yang mempengaruhi rendahnya nilai efektivitas di PT. Galih Estetika Indonesia mesin *grinding* yaitu *reduced speed losses*. Nilai rata-rata dari *reduced speed losses* dari mesin *grinding mado* (mesin 1) yaitu 13.46% dan mesin *grinding mado optimo 32* (mesin 2) yaitu 13.18%. Usulan perbaikan yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efektivitas yaitu melakukan perawatan secara rutin dan menyeluruh, melakukan jadwal pemeliharaan setidaknya seminggu sekali, memberikan training kepada operator, bagian logistik harus sering memeriksa persediaan barang-barang agar tidak terjadi kekosongan stok.

Kata Kunci : *Mesin, Overall Equipment Effectiveness, Six Big Losses*

Rodearni Silalahi. NPM 190331100069. Measurement of Overall Equipment Effectiveness (OEE) Value on Grinding Machine in Making Sweet Potato Paste (Case Study of Pt. Galih Aesthetic Indonesia). Under the guidance of **Dr. Burhan, S. TP., M. T.** and **Dian Farida Asfan, S.T., M.T.**

ABSTRAK

A grinding machine is a tool used to destroy or smooth a material. PT. Galih Aesthetic Indonesia is a company engaged in the food industry. Grinding machine 1 has a capacity during May 2023 which is 21,503 kg and grinding machine 2 which is 21,503. The purpose of this study is to determine the level of effectiveness of the grinding machine in the paste making process and find out the cause of the main damage problem or problem in the paste processing grinding machine. Performance measurement is carried out using the overall equipment effectiveness (OEE) method. This research was conducted at PT. Galih Aesthetic Indonesia. The level of effectiveness of grinding machines at PT. Galih Aesthetic Indonesia is still quite low, with the average OEE value of mado grinding machine (machine 01) which is 75.77% and mado optimo grinding machine 32 (machine 2) which is 79.75%. Factors affecting the low value of effectiveness at PT. Galih Aesthetic Indonesia grinding machine is reduced speed losses. The average value of reduced speed losses from mado grinding machine (machine 1) is 13.46% and mado optimo grinding machine 32 (machine 2) is 13.18%. Proposed improvements that can be made to increase effectiveness are carrying out routine and thorough maintenance, conducting maintenance schedules at least once a week, providing training to operators, logistic parts must often check the inventory of goods so that there is no stock vacuum.

Keywords : *Machine, Overall Equipment Effectiveness, Six Big Losses*