

ABSTRAK

Mesin merupakan salah satu alat yang penting dalam menjalankan proses produksi, oleh karena itu dibutuhkan perawatan pada mesin tersebut dengan tujuan untuk menjaga kinerja dan memperpanjang umur pemakaiannya. Untuk dapat memperbaiki kinerjanya diperlukan pengukuran terhadap mesin tersebut dengan menggunakan metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE). Metode OEE digunakan untuk mengukur tingkat efektifitas dari sebuah alat atau mesin, dengan mencari faktor-faktor penyebab penurunan kinerjanya.

PT. Agrindo Indah Persada II (PT. AIP II) merupakan salah satu anak perusahaan dari PT. Wilmar Group yang bergerak di bidang pengolahan minyak kelapa sawit yang terdapat di pulau Sumatera bagian Selatan tepatnya di daerah Jambi. Untuk mendapatkan hasil akhir berupa minyak goreng (*olién*) diperlukan beberapa tahapan proses produksi, sehingga dalam proses tersebut terdapat beberapa jenis mesin yang dipakai salah satunya adalah mesin *filter press* pada bagian *fractionation* dan *filtration*. Mesin *filter press* mempunyai peranan penting di dalam penentuan jumlah dan juga mutu minyak goreng yang dihasilkan.

Analisis hasil pencapaian nilai OEE pada mesin *filter press* rata-rata sebesar 82,81 %, sehingga nilai tersebut belum mencapai standar peralatan perusahaan dunia sebesar 85%.

Kata kunci : *filter press*, *Overall Equipment Effectiveness* (OEE).

ABSTRACT

Machine is one vital tool in running the production process, hence needed care on the machine with the intention of keeping performance and extend the life of discharging her. To be able to improve its performance required of measurement against the machine by using the method Overall Equipment Effectiveness (OEE). A method of OEE used to measure the effectiveness of an instrument or machine, by seeking factors cause decreases in its performance.

PT. Agrindo Indah Persada II (PT. AIP II) is one of the subsidiaries of PT. Wilmar Group that moves in the field of oil palm processing located in the southern part of the island of sumatra precisely in the area jambi. To get the final result in the form of cooking oil (olien) required production, some stage of the proceedings so that in the process, there are some types of machine that is worn one of them is the engine a filter press on the fractionation and filtration. A engine filter press have an important role in the determination of the quantity and the quality of cooking oil produced.

Analysis result attainment value OEE on a engine filter press average of 82,81 %, so that the has not reached standard equipment company world of 85 %.

Key words: filter press, Overall Equipment Effectiveness (OEE).