

ABSTRAK

Lori merupakan komponen vital dalam transportasi Tandan Buah Segar (TBS) di Pabrik Kelapa Sawit (PKS), khususnya pada tahap perebusan (*sterilization*). Kerusakan pada roda lori sering menjadi kendala teknis yang menghambat kelancaran proses produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis kerusakan roda lori, menganalisis faktor penyebabnya, serta menghitung dampak kerugian waktu (*downtime*) yang ditimbulkan di PKS PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Adolina. Metode penelitian dilakukan melalui observasi lapangan, wawancara, dan analisis data operasional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis kerusakan yang paling dominan adalah keausan pada *flange* roda dan kerusakan pada *bearing* akibat beban berlebih serta kurangnya pelumasan. Kerusakan ini menyebabkan terhambatnya siklus perebusan dan penurunan efisiensi produksi harian. Sebagai upaya mitigasi, disarankan peningkatan jadwal perawatan preventif dan standarisasi beban muatan lori untuk memperpanjang umur pakai komponen roda.

Kata Kunci: Lori, Roda Lori, Pabrik Kelapa Sawit, Efisiensi Produksi, Perawatan Preventif.

ABSTRACT

Lorry is a vital component in the transportation of Fresh Fruit Bunches (FFB) in Palm Oil Mills (POM), particularly during the sterilization stage. Damage to lorry wheels is a frequent technical issue that disrupts the production process. This study aims to identify the types of lorry wheel damage, analyze the contributing factors, and calculate the impact of downtime on production at PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Adolina. The research method involved field observations, interviews, and operational data analysis. The results indicate that the most dominant types of damage are wheel flange wear and bearing failure caused by overloading and inadequate lubrication. These failures result in delays in the sterilization cycle and a decrease in daily production efficiency. As a mitigation effort, it is recommended to enhance preventive maintenance schedules and standardize lorry load capacities to extend the service life of wheel components.

Keywords: Lorry, Lorry Wheels, Palm Oil Mill, Production Efficiency, Preventive Maintenance.