

Abstrak

PTPN IV Pabatu merupakan pabrik pengolahan kelapa sawit yang menghadapi permasalahan *gap* produksi *Crude Palm Oil* (CPO) sebesar 17,43%, dimana realisasi produksi hanya mencapai 28.293.282 kg dari target 34.263.200 kg. *Gap* produksi ini mengindikasikan adanya inefisiensi dan pemborosan (*waste*) dalam proses produksi yang perlu diidentifikasi dan dieliminasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi aliran proses produksi saat ini, mengidentifikasi *waste* yang terjadi dari perspektif ekonomi, lingkungan, sosial). Metode yang digunakan yaitu *Lean Manufacturing* dengan alat utama *Sustainable Value Stream Mapping* (Sus-VSM), yang memungkinkan pemetaan kondisi aktual proses dan perancangan kondisi masa depan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi proses produksi secara menyeluruh, menciptakan lingkungan kerja yang lebih ergonomis dan aman bagi operator, serta mendukung komitmen *sustainability* PTPN IV Pabatu

Kata Kunci: *Lean Manufacturing, Sustainable Value Stream.*

ABSTRACT

PTPN IV Pabatu is a palm oil mill that faces a Crude Palm Oil (CPO) production gap of 17.43%, actual production only reached 28,293,282 kg compared to the target of 34,263,200 kg. This production gap indicates the presence of inefficiency and waste in the production process that needs to be identified and eliminated. This study aims to analyze the current state of the production process flow and identify waste occurring from a triple bottom line perspective (economic, environmental, social). The method used is Lean Manufacturing with the main tool being Sustainable Value Stream Mapping, which enables the mapping of actual process conditions and the design of future state conditions. The results of this study are expected to improve overall production process efficiency, create a more ergonomic and safe working environment for operators, and support the sustainability commitment of PTPN IV Pabatu.

Keywords: *Lean Manufacturing, Sustainable Value Stream Mapping,*