

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan metode *Green Productivity* (GP) di industri percetakan CV. Tisya Jaya Texindo guna meningkatkan produktivitas sekaligus mengurangi dampak lingkungan. Metode ini memadukan pendekatan efisiensi produksi dengan pengurangan limbah, konsumsi energi, dan emisi yang dihasilkan selama proses produksi. Proses pengumpulan data dilakukan melalui observasi lapangan dan wawancara dengan pemilik perusahaan, serta menggunakan analisis *Green Value Stream Mapping* (GVSM) untuk mengidentifikasi sumber-sumber limbah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode GP mampu meningkatkan indeks produktivitas hijau (GPI) secara signifikan. Pada kondisi *existing* GPI sebesar 0,0954, sedangkan alternatif terbaik (kombinasi dari pengurangan energi dan penjualan limbah/alternatif 3) menghasilkan GPI sebesar 2,1704. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penerapan *Green Productivity* terbukti efektif dalam meningkatkan produktivitas sekaligus menurunkan dampak lingkungan di CV. Tisya Jaya Texindo, dengan fokus utama pada pengurangan konsumsi energi dan pengelolaan limbah produksi.

Kata kunci: *Green Productivity, Green Value Stream Mapping, Environmental Impact*

ABSTRACT

This study aims to analyze the implementation of the Green Productivity (GP) method in the printing industry of CV. Tisya Jaya Texindo to increase productivity while reducing environmental impact. This method combines a production efficiency approach with the reduction of waste, energy consumption, and emissions generated during the production process. Data collection was carried out through field observations and interviews with the company owner, as well as using Green Value Stream Mapping (GVSM) analysis to identify sources of waste. The research results show that the application of the GP method significantly increased the Green Productivity Index (GPI). In the existing condition, the GPI was 0.0954, while the best alternative (a combination of energy reduction and waste sales/alternative 3) resulted in a GPI of 2.1704. The conclusion of this study is that the implementation of Green Productivity proved effective in increasing productivity while reducing environmental impact at CV. Tisya Jaya Texindo, with a primary focus on reducing energy consumption and managing production waste.

Keywords: Green Productivity, Green Value Stream Mapping, Environmental Impact