

## **ABSTRAK**

*PT.XYZ merupakan perusahaan yang mengembangkan produk kemasan carton box. Berdasarkan pengamatan dan wawancara terdapat tiga jenis waste yang teridentifikasi. Pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan konsep pendekatan lingkungan industri yang ramping dan hijau. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini untuk mengukur kinerja industri pada PT.XYZ dengan menggunakan value stream mapping untuk melihat waktu, penggunaan material selama proses produksi, dan penggunaan energi listrik, bahan bakar, dan air. Dari hasil yang didapatkan total lead time yang didapati 4,3 jam, value added time sebesar 1,5 jam. Untuk penggunaan energi listrik yang didapatkan sebesar 143 kWh, penggunaan bahan bakar sebesar 0,052 liter, dan penggunaan air 0,167 liter. Lalu pada pengukuran kinerja industri hijau didapatkan hasil dari pengisian form self assessment industri hijau yang dikeluarkan oleh Kementerian Perindustrian tahun 2019 dengan total hasil yang didapatkan skor sebesar 51,025 dengan skor tersebut berdasarkan buku pedoman penghargaan industri hijau tahun 2019 untuk hasil tersebut berada pada level 1, memiliki arti bahwa perusahaan sudah memiliki komitmen terhadap lingkungan. Namun, perlu ditingkatkan kepedulian terhadap lingkungan.*

**Kata kunci:** *Industri Ramping, Seven Deadly Waste, Value Stream Mapping, Industri Hijau, Form Self-Assessment Industri Hijau*

## **ABSTRACT**

*PT. XYZ is a company that develops carton box packaging products. Based on observations and interviews, there are three types of waste identified. This research was conducted using the concept of a lean and green industrial environment approach. The purpose of this research is to measure industrial performance at PT. XYZ by using value stream mapping to see the time, the use of materials during the production process, and the use of electrical energy, fuel, and water. From the results obtained, the total lead time is 4.3 hours, the value added time is 1.5 hours. For the use of electrical energy obtained is 143 kWh, fuel use is 0.052 liters, and water usage is 0.167 liters. Then in measuring the performance of the green industry, the results obtained from filling out the green industry self-assessment form issued by the Ministry of Industry in 2019 with a total score of 51,025 with the score based on the 2019 green industry award guidebook for the result being at level 1, have a meaning that the company already has a commitment to the environment. However, it is necessary to increase awareness of the environment.*

***Keywords: Lean Manufacturing, Seven Deadly Waste, Value Stream Mapping, Green Industry, Form Self-Assessment Green Industry***