

ABSTRAK

PT. Inkor Bola Pacific merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi bola dengan bahan baku utama yaitu formula karet alam, karet sintetis (butyl), *carbon black* dan PVC. Dimana proses produksi yang dilakukan PT. Inkor Bola Pacific tidak terlepas dari adanya potensi emisi yang dihasilkan berupa limbah padat, cair dan potensi emis CO². Oleh karena itu perusahaan perlu menghitung potensi adanya emisi GRK limbah padat, konsumsi air yang dihasilkan selama proses produksi, dan secara bersamaan perusahaan perlu meningkatkan produktivitas serta meningkatkan kinerja lingkungannya. Penelitian ini mengukur GPI sebagai bagian dari rangkaian penerapan strategi *Green Productivity* (GP) dengan memperhitungkan produktivitas dan *environmental impact*. GPI diukur dari indikator ekonomi dan indikator lingkungan. Indikator ekonomi diukur berdasarkan produktivitas total perusahaan yaitu rasio perbandingan antara harga jual (*selling price*) dengan harga pokok produksi (*production cost*). Sedangkan indikator dampak lingkungan (*Environmental impact*) diukur berdasarkan analisa *seven green waste*. Perhitungan GPI dan usulan alternatif dalam perusahaan diharapkan dapat menjadi penerapan sebagian dari GP untuk dijadikan acuan dalam penerapan strategi perusahaan dalam menerapkan GP lebih baik lagi. Alternatif yang dihasilkan terdiri dari 3 alternatif yang dapat menfurangi dampak lingkungan yang ada yaitu penggunaan limbah padat *bladder* sebagai isian dari produk lain, penggunaan air sisa *water test* untuk pengisian air pendingin mesin vulkanisir, dan alternatif ketiga yaitu penggabungan alternatif 1 dan 2. Berdasarkan hasil pemilihan alternatif, solusi terbaik yang dapat dijadikan usulan perbaikan yaitu alternatif 3 dengan cara menggabungkan pemanfaatan limbah padat dan pemanfaatan sisa air. Hasil yang diperoleh dari yaitu peningkatan GPI yang ditunjukkan dari GPR sebesar 1,027.

Kata Kunci: *Green Productivity, Green Productivity Index, Potensi emisi, Environmenal Impact*

ABSTRACT

PT. Inkor Bola Pacific is a manufacturing company that produces balls with the main raw materials, namely natural rubber, butyl, carbon black and PVC formulas. Where the production process is carried out by PT. Inkor Pacific Ball is inseparable from the potential emissions produced in the form of solid, liquid waste and the potential of emis CO₂. Therefore companies need to calculate the potential for solid waste GHG emissions, the consumption of water produced during the production process, and simultaneously the company needs to increase productivity and improve its environmental performance. This research measures GPI as part of a series of implementation of Green Productivity (GP) strategies by taking into account productivity and environmental impact. GPI is measured by economic indicators and environmental indicators. Economic indicators are measured based on the company's total productivity, namely the ratio of the ratio between the selling price (selling price) and the cost of production (production cost). While indicators of environmental impact (Environmental impact) are measured based on the analysis of seven green waste. GPI calculations and alternative proposals within the company are expected to be a partial application of GP to be used as a reference in implementing the company's strategy to implement GP better. The alternative produced consists of 3 alternatives which can reduce the existing environmental impact, namely the use of solid waste bladder as fillings from other products, the use of residual water test water to replenish cooling water for retreading machines, and the third alternative is alternative removal 1 and 2. Based on the results of the selection alternative, the best solution that can be proposed as an improvement is alternative 3 by combining the utilization of solid waste and utilizing the remaining water. The results obtained from that are the increase in GPI shown from the GPR of 1.027.

Keywords: *Green Productivity, Green Productivity Index, Potential emissions, Environmental Impact*