

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN LIMBAH HASIL PRODUKSI DENGAN PENDEKATAN *GREEN PRODUCTIVITY*

(Studi Kasus: PT. Kelola Mina Laut, Sampang)

Nama : Fittria Rahmah
NRP : 090421100076
Program Studi : Teknik Industri
Pembimbing : Ari Basuki, S.T., M.T.
Mohamad Imron Mustajib, S.T., M.T.

Abstrak

Ikan teri nasi adalah produk yang dihasilkan oleh PT. Kelola Mina Laut, Sampang. Proses produksi dari pengolahan ikan teri nasi tersebut menghasilkan limbah cair dan limbah padat. Limbah cair yang dihasilkan oleh perusahaan dari hasil proses perebusan mengandung parameter BOD, COD, DO, Minyak dan Lemak, pH, dan Suhu. Dikhawatirkan limbah yang dihasilkan dapat mengganggu kinerja lingkungannya maka perlu dilakukan pengolahan limbah yang tepat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisa produktivitas dan kinerja lingkungan yang dihasilkan dari proses produksi ikan teri nasi di PT. Kelola Mina Laut, Sampang, dengan pendekatan *Green Productivity*. Pada penelitian ini dilakukan identifikasi adanya permasalahan pada perusahaan yang berhubungan dengan jumlah limbah, menentukan tujuan dan target, dan memilih alternatif solusi *Green Productivity*. Dengan menggunakan analisa *net present value*, alternatif yang dipilih dalam penelitian ini adalah alternatif 2 yaitu dengan membuat alat plasma dan ozon dengan nilai sebesar Rp. -3.117.082. Nilai capaian produktivitas perusahaan menurun yaitu dari kondisi awal sebesar 1,06% menurun menjadi 1,00% tetapi perbaikan tersebut, diharapkan mampu meningkatkan kinerja lingkungan (*Environmental Performance Indicator*). Dampaknya mampu meningkatkan kepercayaan konsumen yang diharapkan dapat meningkatkan volume penjualan. Hasil dari penerapan metode 3R diharapkan mampu meminimalisir penggunaan air dengan menggunakannya kembali untuk proses produksi.

Kata kunci : Kinerja Lingkungan, *Green Productivity*, Indeks EPI, Produktivitas, Metode 3R

**PRODUCTIVITY ANALISYS AND WASTE OF PRODUCTION WITH A GREEN
PRODUCTIVITY APPROACH**

(Studi Kasus: PT. Kelola Mina Laut, Sampang)

Nama : **Fittria Rahmah**
NRP : **090421100076**
Program Studi : **Teknik Industri**
Pembimbing : **Ari Basuki, S.T., M.T.**
Mohamad Imron Mustajib, S.T., M.T.

Abstract

Chirimen is a products which is by PT. Kelola Mina Laut, Sampang. In carrying out the production process, instead of producing primary product, this company also produced liquid waste and compact waste. The liquid waste which is by the company comes from the result of boiling process contains parameter BOD, COD, DO, Oil and fat, pH, dan Suhu. The waste has potensial effect to its environment performance indicator. The aim of this research is to analyze the productivity and environmental performance of production process of the chirimen in PT. Kelola Mina Laut, Sampang using Green Productivity method. This resarch is identifying the cause of waste, determining goals and targets and choosing alternative solution of Green Productivity. By using net present value analysis, alternative selected in this study is alternative 2 which is producing plasma and ozon with value cost Rp. -3.117.082. The productivity decreased this form earlier condition is 1,06% decreased into 1,00%. The fixing is hopefully can increase the environmental performance. The impact can be increasing the consument trust, hopefully can be increasing the sale volume. The result of the implementation of 3R method, hopefully can be reduce or minimalized the use of water by using it back for production process.

Key words : *Enviroment Performance, Green Productivity, EPI Index, Productivity, 3R Methods*