

# PERENCANAAN ALTERNATIF PERBAIKAN UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KINERJA LINGKUNGAN DENGAN METODE GREEN PRODUCTIVITY

Oleh: SARINAH ( 04540002 )  
INDUSTRIAL ENGINEERING

Dibuat: 2009-04-23 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** Green Productivity, Kinerja Lingkungan, Penghematan

## ABSTRAKSI

Industri Tempe Kasmadi adalah salah satu industri rumah tangga pembuatan tempe yang berada di sentra tempe Sanan Kota Malang. Agar dapat bertahan di tengah krisis ekonomi saat ini, Industri Tempe Kasmadi berupaya untuk meningkatkan produktifitas usahanya, juga berupaya untuk mengurangi dampak lingkungan yang terjadi akibat proses produksi. Dengan penerapan Green Produktivity (GP) diharapkan bisa menjadi alternatif solusi yang tepat. Karena, GP yang digunakan pada penelitian ini digunakan untuk meningkatkan produktivitas sekaligus menurunkan dampak lingkungan.

Pada penelitian ini, dilakukan indentifikasi adanya permasalahan yang berhubungan pada penurunan ouput produksi juga tingginya kadar limbah berbahaya yang berpotensi besar mencemari lingkungan. Yang pertama dilakukan adalah pengukuran tingkat produktifitas serta penilain Kinerja Lingkungan menggunakan metode kiriteria penilaian PROPER. Alternatif perbaikan selanjutnya dirumuskan dan dipilih berdasarkan kelayakan untuk diimplementasi melalui analisis moneter. Kemudian alternatif terpilih diukur estimasi tingkat produktivitas dan perbaikan kinerja lingkungannya.

Dari hasil penelitian, didapatkan alternatif solusi untuk mengatasi permasalahan penurunan produktifitas dan tingginya kandungan zat kimia limbah cair yaitu dengan cara mengganti bahan bakar minyak tanah dengan LPG dan membangun instalasi biogas agar gas yang dihasilkan mampu membantu penghematan LPG sekaligus mengurangi kadar BOD dan COD air limbah. Jika menerapkan alternatif ini, dapat menurunkan kadar BOD dan COD serta mengasilkan biogas setara dengan LPG 604 Kg /tahun maka alternatif ini mampu memberikan kontribusi peningkatan produktivitas sebesar 5,25% serta meningkatkan kriteria penilaian PROPER yang semula hitam menjadi merah.

## ABSTRAC

Kasmadi is one of the home industry making of tempe residing in Sanan Malang. In condition economic crisis like this time, Industry of Tempe Kasmadi cope to increase its effort productivity, also cope to lessen environmental impact that happened effect of production process. With applying of Green Produktivity ( GP) expected can become correct solution alternative. Because, GP at this research is used to increase productivity at the same time degrade environmental impact

This research, is done by identification of existence of coresponding problems at degradation of ouput produce also dangerous disposal rate height which have big potency to contaminate

environment. The first step is measurement of productivity storey level and also assessment of Environmental Performance with criteria in PROPER method . Alternative Repair is formulated and selected pursuant to eligibility for implementation to through monetary analysis. Later then, measured by chosen alternative estimation mount productivity and repair of its environmental performance.

From result of research, got solution alternative to overcome problems of degradation of obstetrical height and productivity chemical liquid waste that is by changing kerosene fuel with LPG and build installation of biogas to be yielded gas can assist thrift of LPG at the same time lessen rate of BOD and of COD irrigate waste. If applying this alternative, can degrade rate of BOD and of COD and also equivalent biogas with LPG 604 S kg / year hence, this alternative can give contribution of productivity equal to 5,25% and also improve criterion assessment of PROPER which black to initialy become to red