

## ABSTRAK

*Mengkaji dan memahami paradigma produksi bersih merupakan upaya yang sangat bermanfaat. Produksi bersih merupakan suatu strategi pengelolaan lingkungan yang bersifat preventif, terpadu dan diterapkan secara kontinu pada proses produksi, produk, dan jasa untuk meningkatkan efisiensi sehingga mengurangi resiko terhadap kesehatan manusia dan lingkungan (Kementerian Lingkungan Hidup,2002). Proses identifikasi konsep produksi bersih dapat dilakukan dengan menggunakan pendekatan green productivity. Green productivity adalah strategi untuk meningkatkan produktivitas, kinerja lingkungan dan bisnis pada saat yang bersamaan dalam pengembangan sosial ekonomi secara menyeluruh.*

*RPH Penggaron merupakan merupakan unit pelayanan untuk penyediaan daging/karkas yang aman, sehat dan utuh unuk siap dipasarkan ke masyarakat. Perusahaan ini terletak di wilayah Penggaron, Semarang. Dalam proses produksinya perusahaan menghasilkan hasil sampingan berupa limbah buangan (waste) baik berupa limbah padat maupun limbah cair. Limbah padat tersebut sudah diolah untuk dijadikan pupuk kompos. Sedangkan limbah cair tesebut mengandung kadar Chemical Oxygen Demand (COD), Biological Oxygen Demand (BOD) dan Zat Padat Tersuspensi (TSS) yang tinggi karena pengolahan limbah cair hanya melewati proses sedimentasi. Dampak tersebut dapat menyebabkan bau yang menyengat dan polusi pada air yang dapat membahayakan apabila tidak ditangani secara tepat dapat mengganggu lingkungan dan kesehatan manusia.*

*Dalam upaya mengurangi dampak lingkungan dan kesehatan manusia, maka diberikan usulan produksi bersih guna memperbaiki kinerja lingkungan RPH Penggaron adalah memberikan pelatihan untuk karyawan, usulan selanjutnya menggunakan penggabungan pompa dengan DAF yang dapat mengurangi jumlah padatan yang masuk hingga 40%, dan penanganan limbah cair dengan proses filtrasi anaerobik aliran upflow (Penyaringan tanpa membutuhkan udara dengan aliran dari bawah ke atas). Proses identifikasi konsep produksi bersih dapat dilakukan dengan menggunakan pendekatan green productivity. Dengan pendekatan green productivity diperoleh hitungan produktivitas penggunaan air pada proses pembersihan jeroan sapi tertinggi pada proses pembersihan ini terjadi pada urutan jeroan sapi nomor 17 yaitu 86% dan produktivitas terendah terjadi pada urutan jeroan sapi nomor 4, 11 dan 15 yaitu 73%. Nilai indeks EPI pada uji laboratium yang dilakukan oleh RPH yang diperoleh negatif yaitu -0.96900336, dan pada uji laboraorium yang dilakukan peneliti juga diperoleh nilai negatif yaitu -1.263270889, yang berarti pada masuk dalam kategori warna merah minus (perlu tindakan perbaikan secepatnya).*

*Kata Kunci: EPI, Green Productivity, Limbah Organik, Produksi Bersih, Produktivitas, Rumah Pemotongan Hewan.*

## **ABSTRACT**

*Investigate and understand about clean production paradigm is aim which very useful. Clean production is the circles management strategy that has characteristic preventive, unity and is applied as a continuous on production process, product and service to improved efficiency until reduce risk toward human healthy and circles ( Kementerian Lingkungan Hidup, 2002). Identification process clean production concept can do with the green productivity approach. Green productivity is the strategy to improved productivity, circles performance and business on the same time in development of social economy as spread all over.*

*RPH Penggaron is the unit service to supply meat/carcass that safe, healthy and intact thus ready to everyone marketable. This company is located in Penggaron region, Semarang. In production process this company also produces of peripheral produce like waste, whether on compact or liquid waste. Compact waste has processed to become compost manure. Meanwhile, liquid waste which contains level Chemical Oxygen Demand (COD, Biological Oxygen Demand (BOD) and compact essence (TSS) that high for a liquid waste process only through sedimentation process. The effect can cause sting smell and pollution on the water which can endanger if does not handling exact for can disturb circles and human healthy.*

*In the process to reduce circles effect and human healthy then is given suggestions about clean production to repair circles performance RPH Penggaron is give training to the employee, the next suggestion use is merger pump with the DAF that can reduce amount crowded that enter until 40%, and handling liquid waste with the filtration anaerobic current up flow process. The identification process clean production concept can do by green productivity approach. By green productivity approach has got calculation productivity of water consumption on cleaning process cow innards highest in cleaning process happen on the level cow innards 17 number is 86% and lower productivity happen on the level cow innards 4, 11 and 15 number are 73%. Index value EPI on laboratory test which is done by RPH has got negative is -0,96900336 and laboratory test which is done researcher also is gotten negative value -1,263270889 that means minus red color category ( need repaired as soon as).*

*Key words: EPI, Green Productivity, Organic waste, Clean production, Productivity, butchery house chicken.*