

Kajian pengelolaan limbah melalui penerapan minimisasi limbah industri perikanan: studi tentang industri pengolahan ikan PT. XYZ di Kawasan Industri Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta = Waste management study through the implementation of waste minimization of fishery industry: study of fish processing industry PT. XYZ at Fishing Port of Nizam Zachman Jakarta / Setia Devi Kurniasih

Setia Devi Kurniasih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20476320&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sebagai upaya pemenuhan industri perikanan berkelanjutan, industri dituntut untuk mengurangi pencemaran limbah dan penghematan sumber daya melalui penerapan minimisasi limbah. Permasalahan utama yang dihadapi PT. XYZ saat ini adalah penurunan kualitas lingkungan akibat pembuangan limbah secara langsung ke selokan berpotensi menyebabkan pencemaran pada lingkungan perairan di sekitar Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta. Tujuan dari penelitian ini adalah (a) analisis pengelolaan limbah, (b) analisis potensi minimisasi limbah, (c) analisis kontribusi pekerja, dan (d) strategi penerapan minimisasi limbah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dan kualitatif. Metode analisis dalam penelitian ini adalah metode deskriptif analisis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan limbah di PT. XYZ belum dilakukan secara optimal. Hal ini ditunjukkan oleh kadar BOD5(20) dan COD yang melebihi baku pada proses pelelehan, pemasakan, dan pencucian, dan beban limbah BOD5(20) dan COD yang telah melebihi baku mutu pada proses pemasakan dan pencucian. Potensi penerapan minimisasi limbah PT. XYZ dapat dilakukan melalui penghematan air, pemanfaatan limbah padat dan limbah cair dengan potensi nilai ekonomi penghematan sebesar Rp11.237.203,- per hari. Kontribusi pekerja PT. XYZ memperlihatkan bahwa pekerja memiliki pengetahuan tinggi, sikap dan perilaku yang sangat baik. Strategi penerapan minimisasi limbah yang dapat dilakukan PT. XYZ adalah pemasangan meteran pada proses produksi yang menggunakan air dan pemilahan air limbah berdasarkan beban pencemaran. Kesimpulannya adalah pengelolaan limbah PT. XYZ yang belum optimal dapat ditingkatkan melalui penerapan minimisasi.

ABSTRACT

As an effort to fulfill the sustainable fisheries industry, the industry is required to reduce waste pollution and save resources through the application of waste minimization. The main problem PT. XYZ is currently decrease in environmental quality due to direct waste disposal to gutters potentially causing pollution to the aquatic environment around the Fishing Port of Nizam Zachman Jakarta. The objectives of the study are (a) waste management analysis, (b) waste minimization potential analysis, (c) analysis of workers contributions, and (d) waste minimization implementation strategies. The method is quantitative and

qualitative. The method of analysis in this research is descriptive analysis method. The results showed that waste management at PT. XYZ has not been done optimally. This is demonstrated by BOD5(20) and COD levels that exceed the standard in melting, cooking and washing processes, and BOD5(20) and COD waste loads that have exceeded the quality standard in the cooking and washing process. Potential application of waste minimization PT. XYZ can be done through water savings, utilization of solid waste and liquid waste with potential economic value savings of Rp11.237.203, - per day. Contributed by PT. XYZ workers, have excellent knowledge, attitudes and behaviors. Strategy of waste minimization implementation that can be done by PT. XYZ is a meter installation in a production process that uses water and wastewater sorting based on pollution load. The conclusion is the waste management of PT. XYZ that has not been optimized can be improved through minimization implementation.