

PENGOLAHAN LIMBAH CAIR RUMAH PEMOTONGAN HEWAN (RPH) KOTA DEPOK

Isma Novianti¹⁾, Laila Febrina, ST., M.Si²⁾, Ira Mulyawati, S.Si, MT²⁾

¹⁾Mahasiswa Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Sahid Jakarta

²⁾Dosen Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Sahid Jakarta

Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Sahid Jakarta

Email : ismanovianti03@gmail.com

ABSTRAK

Rumah Pemotongan Hewan (RPH) Kota Depok sudah memiliki pengolahan limbah cair sebelum dibuang ke perairan penerima yaitu Sungai Cikeas. Rumah Pemotongan Hewan (RPH) membangun IPAL tahun 2009 dengan debit 170 m³. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kualitas air buangan limbah dari IPAL Rumah Pemotongan Hewan (RPH) Kota Depok berdasarkan PerMen LH No. 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah dan menganalisa efisiensi IPAL dalam mengolah air limbah. Hasil kinerja IPAL RPH Kota Depok diperoleh dengan dilakukannya uji laboratorium pada titik *inlet*, *outlet*, *BAP upstream*, dan *BAP downstream*. Berdasarkan hasil penelitian parameter BOD, COD, dan TSS masih dibawah baku mutu yang telah ditetapkan. Efektivitas yang dihasilkan parameter BOD mencapai 78,14%, COD mencapai 82,78%, dan TSS 95,14%. Dari data tersebut, efektivitas IPAL RPH Kota Depok masuk kategori efisien hingga sangat efisien dalam menurunkan jumlah kandungan BOD, COD, dan TSS dalam air limbah.

Kata Kunci : Rumah Pemotongan Hewan, Pengolahan Limbah Cair, Efektivitas IPAL.

Slaughterhouses the city of Depok already have liquid waste processing before being dumped into the waters of the rivers Cikeas recipients. Slaughterhouses building of the year 2009 with debit IPAL 170 m³. This research aims to analyze the quality of the wastewater effluent from the IPAL Slaughterhouses Depok based on Regulation of the Minister Number 5 of 2014 about Raw Waste Water Quality and analyze the efficiency of the waste water processing in the IPAL. Performance results IPAL RPH the city of Depok obtained by doing laboratory test at the point of inlet, outlet, BAP upstream and downstream. Based on the results of the research of the parameters of BOD, TSS, and COD is still under the raw quality has been established. The resulting effectiveness parameters BOD reached 78.14%, reaching 82.78%, COD and TSS 95.14%. From these data, the effectiveness of the IPAL RPH Depok entry categories efficient up to highly efficient in lowering the number of deposits of BOD, TSS, and COD in wastewater.

Keyword : *Slaughterhouses, Processing Of Liquid Wastes, The Effectiveness Of The IPAL*