

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNG KARANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Karya Tulis Ilmiah, Mei 2023

Ines Mei Renanda (2013451014)

Gambaran Tentang Sistem Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu di Desa Banjar
Negara Kecamatan Wonosobo Kabupaten Tanggamus Tahun 2023

ix + 49 halaman, 3 tabel, dan 4 gambar.

ABSTRACT

Limbah cair industri tahu merupakan bagian terbesar dan berpotensi mencemari lingkungan karena kandungan zat organik yang cukup tinggi. Pembuangan limbah cair industri tahu di Desa Banjar Negara Kecamatan Wonosobo Kabupaten Tanggamus tidak dilakukan pengelolaan terlebih dahulu, pembuangan limbah cair industri tahu tersebut dibuang kesungai dan di comberan yang berada di belakang industri tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pengolahan limbah cair industri tahu di Desa Banjar Negara Kecamatan Wonosobo Kabupaten Tanggamus.

Penelitian ini bersifat deskriptif yaitu menggambarkan tentang pengelolaan air limbah yang dilakukan di industri tahu. Sampel pada penelitian ini adalah air limbah yang di hasilkan dari proses pembuatan tahu milik bapak Ijan di Desa Banjar Negara. Data yang diperoleh dari hasil observasi dan wawancara kemudian di olah dengan mengoreksi dan memasukan data yang di peroleh dari penelitian kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan analisa.

Didapatkan hasil penelitian ini yaitu pabrik tahu belum melakukan penanganan dengan baik. Air limbah yang dihasilkan dari proses produksi tahu dibuang langsung melalui pipa kecomberan dan mengalir kesungai tanpa melakukan pengolahan terlebih dahulu. Faktor yang mempengaruhi tidak dilakukan penanganan limbah cair industri milik bapak Ijan yaitu keterbatasan pengetahuan pemilik, tidak memiliki sarana yang memadai, dan belum sanksi pemerintah setempat. Industri tahu milik bapak Ijan sebaiknya membangun bak penampungan air limbah biofilter anaerob-aerob atau Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). Limbah cair industri tahu sebaiknya dimanfaatkan kembali menjadi pupuk organik padat tanaman sayuran (sepertitomat, padi,dll).

Kata kunci : Limbah cair, Industri tahu

Daftar bacaan : 12 (2017 – 2022)

POLYTECHNIC OF HEALTH MINISTRY OF HEALTH

TANJUNGPURANG DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH

Final Project Report, May 2023

Ines Mei Renanda (2013451014)

The description of the industrial liquid waste treatment system known in Banjar Village Country of Wonosobo District Tanggamus Regency in 2023.

IX + 49 pages, 3 tables, and 4 pictures.

SUMMARY

Industrial liquid waste is the largest part and potentially polluting the environment due to the content of organic substances that are quite high. Disposal of the liquid waste industry is known in the village Banjar State of Wonosobo District Tanggamus District No Management in advance, disposal of the liquid waste industry is known to be dumped into the comberan behind the industry. The purpose of this study is to know the description of the industrial liquid treatment of industrial known in Banjar Village Country of Wonosobo District Tanggamus Regency.

This research is descriptive in nature, which describes the management of wastewater carried out in the tofu industry. The sample in this study was wastewater which was produced from the process of making tahu in Banjar Village. The data obtained from the result of observations and interviews are then processed by correcting and entering the data obtained from the research and then presented in the form of tables and analysis.

The obtained results of this study are factories know not to handle well. The wastewater produced from the production process known removed directly through the Palaron pipeline to the comberan and flows into the river without performing processing first. Factors that affect not the handling of industrial liquid waste of Mr. Ijan is the limitations of ownership knowledge, has no sufficient facilities, and not local government sanctions. The industry known belonging to Mr. Ijan should build a waste of water-heat of bowelils of anaerob-aerobic biofilter or wastewater treatment installation (IPAL). Industrial liquid waste should be used to be re-use into organic fertilizers in vegetable plants (such as tomatoes, rice, etc.)

Keywords: liquid waste, industrial knowledge

reading list: 12 (2017 – 2022)