

MODEL PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TAHU MENGUNAKAN ABU SEKAM PADI IJUK DAN KERIKIL

Luki ramdani^[1] Ratna Septi Hendrasari S.T.,M.Eng¹

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:[1]luki18292@gmail.com, [2] ratnasepti.h@gmail.com

ABSTRAK

Limbah cair tahu adalah limbah cair yang dihasilkan selama proses pembuatan tahu. Limbah ini biasanya berasal dari proses perendaman dan pemanasan kedelai, serta percetakan tahu, limbah cair tahu mengandung sisa-sisa bahan kedelai, lemak, protein, dan serat. Kandungan organik dalam limbah cair tahu dapat dikelola dengan baik. Model pengolahan limbah cair tahu yang dapat diterapkan, tergantung pada skala dan jenis industri tahu. Dalam semua model pengolahan limbah cair tahu, penting untuk mematuhi peraturan dan standar lingkungan yang berlaku serta melibatkan konsultasi dengan ahli pengolahan limbah untuk memastikan keberhasilan implementasi dan berkelanjutan dari sistem yang dipilih. Metode pengumpulan data merupakan hal yang penting dalam menunjang kelengkapan hasil penelitian yang berjudul Model Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan media filtrasi Abu Sekam Padi, Ijuk dan kerikil. Data penelitian adalah data yang diperoleh langsung atau didapatkan dari sumber dan diberi kepada pengumpul data atau peneliti. Tujuannya untuk mendapatkan informasi atau hasil penelitian dengan cara pelaksanaan langsung ke lokasi penelitian seperti wawancara dengan subjek penelitian baik secara observasi, pengamatan langsung atau penelitian langsung, beberapa alasan mengapa pengolahan tidak masuk baku mutu, seperti peralatan yang kurang sesuai, kurangnya pemantauan dan kontrol kualitas selama proses pengolahan atau media yang dipakai seperti abu sekam padi. Abu sekam padi, ijuk dan kerikil memiliki sifat yang kurang menguntungkan dalam menurunkan kadar Bod dan Cod karena kandungan senyawa yang sulit diuraikan oleh mikroorganisme pengurai, oleh karena itu kita harus benar-benar memperhatikan proses pengolahan limbah ini dengan benar dan teliti.

Kata kunci: Model Pengolahan, Media Filtrasi, Sampel Limbah Cair Tahu

TOFU LIQUID WASTE PROCESSING MODEL USING RICE HUSK ASHES AND GRAVEL

Luki Ramdani[1] Ratna Septi Hendrasari S.T., M.Eng]

*Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology,
University of Technology Yogyakarta;
e-mail:[1]luki18292@gmail.com, [2]ratnasepti.h@gmail.com*

ABSTRACT

Tofu liquid waste is liquid waste produced during the tofu making process. This waste usually comes from the process of soaking and heating soybeans, as well as tofu printing. Tofu liquid waste contains remnants of soy ingredients, fat, protein and fiber. The organic content in tofu liquid waste can be managed properly. The tofu liquid waste processing model that can be applied depends on the scale and type of tofu industry. In all liquid waste treatment models, it is important to comply with applicable environmental regulations and standards and to involve consultation with waste processing experts to ensure successful implementation and sustainability of the chosen system. The data collection method is important in supporting the completeness of the research results entitled Liquid Tofu Waste Processing Model Using Rice Husk Ash, Palm Fiber and Gravel filtration media. Research data is obtained directly from sources provided to data collectors or researchers. The aim is to obtain information by conducting it directly at the research location such as interviews with research subjects either by observation, direct observation or direct research. There are several reasons why processing does not meet quality standards, such as inappropriate equipment, lack of monitoring and quality control during the processing process or the media used such as rice husk ash. Rice husk ash, palm fiber and gravel have less favorable properties in reducing Bod and Cod levels because they contain compounds that are difficult to decompose by decomposing microorganisms; Therefore, we have to really pay attention to the process of processing this waste correctly and thoroughly.

Keywords: Processing Model, Filtration Media, Tofu Liquid Waste Samples