

ABSTRAK

Limbah merupakan buangan atau sisa yang dihasilkan dari suatu proses atau kegiatan dari industri maupun domestik (rumah tangga). Limbah biasanya tidak memiliki nilai manfaat setelah dihasilkan, bahkan kecenderungannya akan menimbulkan masalah sosial dan lingkungan serta biaya dalam pengelolaannya. Dalam penelitian ini bertujuan untuk dapat melihat potensi pemanfaatan limbah Sludge Oil dari sisa bahan bakar yang dihasilkan dari kegiatan pembangkit listrik tenaga diesel menjadi bahan bakar alternatif guna menekan biaya pengelolaan limbah dengan metode non eksperimen yang membandingkan data parameter limbah kadar air (water content), titik nyala (flash point), berat jenis (density), sulfur dan biaya pengelolaan menggunakan jasa pihak ke-3 serta mengaplikasikan sistem SPSS (Statistical Product and Servicer Solutions) dalam membandingkan data parameter secara kuantitatif. Hasil dari penelitian ini diharapkan limbah Sludge Oil dapat memiliki spesifikasi standar bahan bakar minyak sesuai dengan Keputusan Dirjen Migas Nomor 14496K/14/DJM/2008 agar biaya pengelolaan limbah Sludge Oil dapat lebih efisien serta pemanfaatannya dapat dilakukan dengan penambahan teknologi purifikasi.

Kata Kunci : Limbah Sludge Oil, SPSS, Parameter Limbah, Teknologi Purifikasi

ABSTRACTION

Waste is residues generated from a process or activity from industry or domestic (household). Waste usually has no benefit value after being generated, even the tendencies will cause the social and environmental problems also cost of the waste management. This study aims to be able to see the potential utilization of Sludge Oil from the remaining fuel produced from diesel power plant activities into alternative fuels to reduce waste management costs with non-experimental methods that compare waste water content parameter data, point flash point, density, sulfur and management costs using 3rd party services and applying the SPSS (Statistical Product and Servicer Solutions) system to compare parameter data quantitatively. The results of this research are expected that Sludge Oil can have standard specifications for fuel oil in accordance with the Decree of the Director General of Oil and Gas No. 14496K/14/DJM/2008 so that the cost of managing Sludge Oil can be more efficient and as well as the utilization can be conducted with the addition of purification technology.

Keyword : Sludge Oil, SPSS, Waste Parameters, Purification technology