

ABSTRAK

Abdul Rahman Imran. 811408001. *Studi Kualitas Limbah cair di tempat pencucian motor di Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo.* Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I ; Dian Saraswati, S.Pd M.Kes. Pembimbing II ; Sirajuddien Bialangi, SKM, M.Kes.

Kehidupan masyarakat dengan mobilitas yang semakin tinggi mendorong mereka untuk memiliki kendaraan bermotor sehingga dapat mempermudah perjalanan mereka. Hal tersebut yang membuat pelaku usaha untuk mengembangkan usaha dibidang jasa pencucian motor. Namun dari pencucian motor ini menimbulkan masalah limbah cair yang dibuang ke lingkungan tanpa proses pengolahan terlebih dahulu.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif yang bertujuan untuk memberikan gambaran pada masyarakat mengenai kualitas limbah cair di tempat pencucian motor di Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo. Pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan teknik *purposive sampling*, dengan jumlah sampel sebanyak 10 sampel limbah cair yang diambil pada pencucian motor di kecamatan Kota Timur.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan kualitas limbah cair berdasarkan parameter fisik (suhu dan kekeruhan) dan parameter kimia (pH dan BOD) bervariasi. Beberapa sampel dengan parameter tertentu tidak melebihi standar dan beberapa sampel melebihi standar. Hasil rata-rata dari 3 kali pengambilan sampel, dilihat dari kekeruhan semua sampel melebihi NAB yang ditentukan. Dilihat dari suhu terdapat 2 sampel yang tidak melebihi standar 30⁰C. Dilihat dari pH semua sampel tidak melebihi standar antara 6-9. Dilihat dari kadar BOD terdapat 9 sampel yang berada dibawah standar 50 mg/l. Standar yang digunakan yaitu *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 3/MENLH/1/1998 Tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kawasan Industri.*

Dengan melihat hasil pengamatan dari berbagai parameter tersebut dan mempertimbangkan efek yang dihasilkan maka peneliti menyimpulkan limbah cair yang dihasilkan pencucian motor berpotensi untuk mencemari lingkungan.

Kata Kunci : *Limbah cair, pencucian motor , pH, kekeruhan, Suhu dan BOD.*

ABSTRACT

Abdul Rahman Imran. 811 408 001. Liquid Waste Quality Studies in the motorbike wash in Kota Timur Sub district of Gorontalo city. Thesis, Department of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, Gorontalo State University. Supervisor I ; Dian Saraswati, S.Pd M.Kes. Supervisor II ; Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes.

Community life by increasing mobility activities encourages them to have a motor vehicle so as to facilitate their travel. This makes the business to develop business in the motor-laundering services. But the motor of the washing is problematic wastewater discharged into the environment without prior processing.

This study is a descriptive type of research that purposes to provide an overview to the public about the quality of waste water in the wash motor in Kota Timur Sub district of Gorontalo city. Sampling in this study conducted with a purposive sampling technique, a sample of as many as 10 samples of effluent taken in washing the motor in Kota Timur Sub district of Gorontalo city.

The results of this study demonstrate the quality of effluent based on physical parameters (temperature and turbidity) and chemical parameters (pH and BOD) varies. Some samples with a particular parameter does not exceed the standards and some of the samples exceed the standard. The average results of three sampling times, seen from the turbidity of all samples exceeds the NAV is determined. Judging from the temperature of the samples contained 2 standat not exceed 300C. Judging from all the samples did not exceed the pH standard of between 6-9. Judging from the levels of BOD, there are 9 samples under the standard 50 mg / l. Standard used is the Minister of Environment Decree No.. 3/MENLH/1/1998 About Liquid Waste Quality Standard for Industrial Area.

By looking at the observations of various parameters and consider the effect produced, the researcher concluded that the resulting effluent leaching potential for polluting motors.

Key words: liquid waste, washing motor, pH, turbidity, temperature, and BOD.

