

# **EVALUASI IMPLEMENTASI PENGELOLAAN LIMBAH CAIR DI RUMAH SAKIT ZAHIRAH JAKARTA SELATAN**

**Ade Khaulah Al Azwar**

## **Abstrak**

Limbah cair rumah sakit merupakan salah satu sumber pencemar bagi lingkungan yang dapat memberi dampak negatif berupa gangguan terhadap kesehatan, kehidupan biotik serta gangguan terhadap keindahan sehingga harus diolah terlebih dahulu sebelum dibuang ke lingkungan. Rumah sakit Zahirah memiliki Instalasi Pengolahan Air limbah (IPAL) namun selama ini belum pernah dievaluasi. Jenis penelitian ini adalah penelitian evaluasi dengan metode penelitian deskriptif. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi implementasi pengelolaan limbah cair di Rumah Sakit Zahirah Jakarta Selatan. Penelitian dilakukan pada bulan Juni 2017. Objek Penelitian ini dititik beratkan pada proses pengelolaan limbah cair di Rumah Sakit Zahirah Jakarta Selatan. Parameter limbah cair yang dikaji adalah pH, BOD, COD, TSS, minyak dan lemak, NH<sub>3</sub>, total coliform, dan debit air. Hasil pemeriksaan kualitas limbah cair RS Zahirah sudah sesuai dengan baku mutu limbah cair berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016. Hasil pengolahan Biofilter Aerob-Anaerob dan proses pengolahan secara Biologis tidak sesuai dengan buku acuan yang berlaku. Diharapkan pihak rumah sakit melakukan pengoperasian IPAL yang dilaksanakan secara terus-menerus selama 24 jam dan perlunya dilakukan pengecekan serta perawatan IPAL secara berkala, guna menstabilkan kualitas limbah cair yang sesuai dengan standar baku mutu limbah cair.

**Kata Kunci** : Rumah sakit, limbah cair, IPAL

# **EVALUATION OF LIQUID WASTE MANAGEMENT IMPLEMENTATION AT ZAHIRAH HOSPITAL SOUTH JAKARTA**

**Ade Khaulah Al Azwar**

## **Abstract**

Hospital wastewater is one of the pollution sources to the environment that can cause negative impact on human health and disruption into biotic life. Hospital wastewater must be treated before it discharged into the environment. Zahirah Hospital Wastewater Treatment Plant (WWTP) has not been evaluated. This type of research is a evaluation research with descriptive research method. This study is intended for operational improvements Zahirah Hospital in South Jakarta. The study was conducted in June 2017. The object of this research emphasis on the process of wastewater management Zahirah Hospital in South Jakarta. Waste water parameters studied were pH, BOD, COD, TSS, oil and grease, NH<sub>3</sub>, total coliform and water discharge. Examination results RS Zahirah effluent quality is in compliance with the effluent quality standards based on the Regulation of the Minister of Environment and Forestry of the Republic of Indonesia Number: P.68 / Menlhk / Secretariat / Kum.1 / 8/2016. Results Aerobic-anaerobic biofilter treatment and biological treatment processes in not in accordance with the applicable reference books. It is expected that the hospital conducts WWTP operations for 24 hours and regularly checks and treats IPAL, in order to stabilize the quality of liquid waste in accordance with standard quality of liquid waste.

**Keywords** : Hospital, Wastewater, WWTP