

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui proses pengolahan limbah cair di salah satu Rumah Sakit Swasta di Bogor tahun 2023 (2) Untuk mengetahui hasil pemeriksaan limbah cair (parameter pH, BOD, COD, TSS, Minyak dan Lemak, Amoniak dan Total coliform) apakah telah memenuhi baku mutu sesuai dengan PerMenLH No 68 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik (3) Untuk menganalisis sistem yang perlu diperbaiki Instalasi Limbah Cair di salah satu Rumah Sakit Swasta tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif yaitu menjelaskan tentang Sistem Pengolahan Limbah Cair di salah satu Rumah Sakit tipe C di Bogor. Data Primer penelitian ini adalah observasi dan wawancara. Data sekunder penelitian ini adalah sumber – sumber penghasil air limbah, volume dan ukuran IPAL, tahap-tahap pengolahan limbah cair dan pengambilan data pemeriksaan air limbah domestic inlet dan outlet. Analisis Data dalam penelitian ini adalah hasil uji pemeriksaan kualitas air limbah dibandingkan dengan baku mutu air limbah kualitas pH, BOD, COD, TSS, minyak dan lemak, amoniak dan total coliform (menurut Permenlh no 68 tahun 2016 tentang baku mutu air limbah domestik) Dari Analisa laboratorium diketahui parameter yang tidak memenuhi standar baku mutu Permenlh nomor 68 tahun 2016 tentang baku mutu air limbah domestik adalah amoniak dan minyak & lemak. Diketahui faktor yang menyebabkan tingginya amoniak dan minyak & lemak karena kurangnya efektifitas kinerja IPAL dan factor luar (dapur sekolah) yang juga membuang air limbah kedalam IPAL Rumah Sakit.

ABSTRACT

This study aims (1) To find out the liquid waste treatment process in one of the Private Hospitals in Bogor in 2023 (2) To find out the results of the examination of liquid waste (parameters pH, BOD, COD, TSS, Oil and Fat, Ammonia and Total coliform) whether it meets the quality standards in accordance with PerMenLH No. 68 of 2016 concerning Domestic Wastewater Quality Standards (3) To analyze the system that needs to be improved Liquid Waste Installation in one of the Private Hospitals. The method used in this research is quantitative descriptive research, namely explaining the Liquid Waste Treatment System in one type C Hospital in Bogor. Primary data of this research are observations and interviews. The secondary data of this study are sources of wastewater generation, volume and size of WWTP, stages of liquid waste treatment and data collection of inlet and outlet domestic wastewater inspection. Data analysis in this research is the test results of wastewater quality examination compared to wastewater quality standards for pH, BOD, COD, TSS, oil and fat, ammonia and total coliform (according to Permenlh no 68 of 2016 concerning domestic wastewater quality standards). From the laboratory analysis, it is known that the parameters that do not meet the quality standards of Permenlh number 68 of 2016 concerning domestic wastewater quality standards are ammonia and oil & fat. It is known that the factors that cause high ammonia and oil & fat are due to the lack of effectiveness of WWTP performance and external factors (school kitchens) which also discharge wastewater into the Hospital WWTP.