

Gambaran pengelolaan limbah cair di rumah sakit X Jakarta Februari 2006

I Made Djaja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=117349&lokasi=lokal>

Abstrak

Rumah sakit merupakan tempat untuk menyembuhkan orang sakit. Akan tetapi, rumah sakit juga memiliki kemungkinan memberikan dampak negatif. Dampak negatif yang dapat terjadi salah satunya adalah pencemaran air akibat dari pembuangan limbah yang dihasilkan tidak dikelola dengan baik. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengelolaan limbah cair di Rumah Sakit X. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara tidak terstruktur dengan menggunakan kuesioner kepada petugas yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan limbah cair di Rumah Sakit X. Pengolahan limbah cair di Rumah Sakit X menggunakan sistem extended aeration. Hasil kualitas limbah cair terolah yang sudah memenuhi baku mutu limbah rumah sakit (berada di bawah baku mutu) yang ditetapkan Pemerintah adalah pH (keasaman), Biochemical Oxygen Demand, Chemical Oxygen Demand, Total Suspended Solid . Sedangkan kadar ammoniaknya masih berada di atas baku mutu. Hal ini disebabkan oleh pengelolaan lumpur yang belum memadai. Disarankan sepuluh persen dari lumpur yang mengendap di bak clarifier dikembalikan ke bak aerasi. Sedangkan sisanya, yaitu 90% dari lumpur yang mengendap di bak clarifier dapat dilakukan pengolahan lumpur lebih lanjut.

<hr>

Hospital Wastes Water Management in Jakarta February 2006. Hospital as a health facilities, serve ambulatory and hospitalized unhealthy community. Hospital operation and services could give negative impact to the environment such as environmental water pollution by unfulfilled of hospital wastes water standard of disposal. Objective of this research is to identify the output of hospital wastes water treatment, whether it's fulfilled in the government standard. Data have been collected using observation and discussion methods through the personnel in charge for the hospital wastes water treatment process. Extended aeration process is used in order to treat hospital wastes water. Most of the hospital effluent parameter standards have been fulfilled by the process applied (pH, BOD, COD, TSS), except for the ammonia (NH_4) parameter which is still above the standard. This is the lack in sludge management process. Sludge management process (digester) should be improved in order to reduce ammonia in the effluent up to the standard have been set up. Such as 10% of the sludge should be returned to the aeration process and the rest should be treated in sludge treatment process.