

Abstrak

Judul: Studi Perencanaan Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah Black Water Industri Berbasis Sewage Treatment Plant (STP) Di PT XYZ Kabupaten Bekasi, Pembimbing : Jantiara Eka Nandiasa. S.T, M.T. Penulis Ridi Nurardiansyah, NIM: 41115320069.2019.

Air limbah secara umum adalah cairan yang berasal dari rumah tangga, industri ataupun tempat-tempat umum lainnya yang biasanya mengandung bahan atau zat-zat yang dapat membahayakan kehidupan manusia serta mengganggu kelestarian lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan, menganalisis, dan mengkaji kondisi kinerja instalasi pengolahan air limbah (IPAL) di PT XYZ Kabupaten Bekasi terhadap baku mutu lingkungan. Data dan informasi yang digunakan adalah data jumlah air limbah, sumber air limbah, dan perilaku penggunaan air serta data sekunder berupa data yang penulis survey langsung di lokasi penelitian. Metode pengolahan nilai output limbah IPAL menggunakan metode penelitian laboratorium dari metode penelitian tersebut di dapat hasil nilai output melebihi baku mutu Permen LHK No 68 Tahun 2016 dan sudah melebihi kapasitas perencanaannya. Dan yang diidentifikasi tidak aman. Alternatif solusi dari permasalahan nilai output tidak aman yaitu dengan perencanaan instalasi pengolahan air limbah baru.

Kata Kunci: Instalasi pengolahan air limbah, Black Water, Sewage Treatment Plant



Abstrak

Title: Study of System Planning for Sewage Treatment Plant (STP) Based Black Waste Water Treatment Plant at PT XYZ Bekasi District, Advisor: Jantiara Eka Nandiasa. S.T, M.T. Author Ridi Nurardiansyah, NIM: 41115320069.2019.

Wastewater in general is a liquid that comes from households, industries or other public places which usually contains materials or substances that can endanger human life and disturb the environment. This study to plan, analyze, and assess the performance conditions of wastewater treatment plants (IPAL) at PT XYZ Bekasi Regency on environmental quality standards. Data and information used are data on the amount of wastewater, sources of wastewater, and behavior of water use as well as secondary data in the form of data that the authors surveyed directly at the research location. The processing method of the output value of WWTP uses the research method of the laboratory from the research method in which the output value exceeds the quality standard of LHK Regulation No. 68 Year 2016 and has exceeded its planning capacity. And what is identified is not safe. An alternative solution to the problem of unsafe output values is by planning a new wastewater treatment plant.

Kata Kunci: Waste Water Treatment Plant, Black Water, Sewage Treatment Plant

