

ABSTRAK

STUDI TENTANG EFEKTIVITAS INSTALASI PENGELOLAHAN AIR LIMBAH RUMAH SAKIT KARTINI MOJOKERTO DITINJAU DARI PARAMETER NH_3 TAHUN 2022

Muhammad Azhril Eza Mahenda¹, Vincentius Supriyono², Mujiyono³.

Kementrian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma III
Kampus Magetan Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : azhrileza86@gmail.com

ABSTRAK

Rumah sakit merupakan sarana kesehatan yang menyelenggarakan kegiatan pelayanan kesehatan serta dapat berfungsi sebagai tempat pendidikan tenaga kesehatan dan penelitian. dan juga rumah sakit sebagai sarana pelayanan masyarakat yang diperuntukkan bagi pelayanan umum tempat berkumpulnya orang sakit maupun orang sehat. Dari hasil observasi di Rumah Sakit berdasarkan data Dinas Lingkungan Hidup pemeriksaan effluent Instalasi Penggelolahan Air Limah limbah cair Rumah Sakit Kartini untuk parameter NH_3 dalam satu tahun terakhir kualitas air limbah yang di hasilkan oleh Instalasi Penggelolahan Air Limah Rumah Sakit Kartini cenderung naik dan turun. Kualitas NH_3 (amonia) pada bulan Januari sebesar 1,21 dan pada bulan februari sebesar 2,11mg/l dengan baku mutu 0,1mg/l.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas instalasi pengolahan air limbah Rumah Sakit Kartini Mojokerto. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif, di mana penelitian deskriptif adalah yaitu metode yang bertujuan memberikan gambaran mengenai efektivitas instalasi pengolahan air limbah Rumah Sakit Kartini Mojokerto ditinjau parameter NH_3 .

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan pengolahan air limbah rumah sakit kartini dengan sistem gabungan aerobik dan anaerobik belum efektif dalam menurunkan kadar parameter NH_3 yaitu sebesar 10,92%, Sistem pengolahan limbah cair masih belum efektif dalam menurunkan parameter NH_3 . Untuk dapat hasil outlet yang baik dan memenuhi standar baku mutu diharapkan tenaga sanitarian agar melakukan pemantauan atau pengecekan berkala sehingga mencegah terganggunya proses pengolahan air limbah.

Kata Kunci :limbah rumah sakit, sistem pengolahan air limbah, parameter NH_3 , efektivitas