

STUDI EFEKTIFITAS INSTALASI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR RSD KUDUS DALAM MENURUNKAN KADAR BOD DAN COD

BADAI ISMOYO -- E2A301039
(2006 - Skripsi)

Limbah cair rumah sakit kemungkinan besar mengandung mikroorganisme patogen dan bahan-bahan kimia beracun yang dapat membahayakan kesehatan manusia dan lingkungannya. Untuk mengetahui efektifitas pengolahan limbah cair rumah sakit dalam menurunkan kadar BOD dan COD di RSD Kudus, penulis melakukan penelitian dengan jenis eksperimental semu. Sampel limbah diambil di titik sebelum dan setelah pengolahan kemudian diperiksa di laboratorium UPL (Unit Pengolahan Limbah) RSD Kudus untuk mengetahui kadar BOD dan COD. Hasil pemeriksaan laboratorium kemudian dianalisis dengan menggunakan Uji-t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata menurunkan kadar BOD=76,9%, COD=67,8%. Sedang menurut hasil analisis statistik, dapat disimpulkan bahwa instalasi Pengolahan Limbah Cair RSD Kudus cukup efektif dalam menurunkan kadar BOD dan COD. Agar hasil penurunan kadar BOD dan COD dapat maksimal dan sesuai dengan syarat kualitas cairan buangan, maka perlu petugas operator memperhatikan dan melaksanakan proses pengolahan limbah cair yang telah ditetapkan.

Kata Kunci: BOD, COD, Instalasi Pengolahan Limbah Cair RSD Kudus