

KAJIAN PENCEMARAN EFLUEN IPAL LIK MAGETAN TERHADAP AIR SUNGAI GANDONG

Fenani Ari Wahyu Pamungkas¹, Vincentius Supriyono², Sri Poerwati³

Kementrian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus
Magetan Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email : fenany777@gmail.com

ABSTRAK

Air limbah adalah air yang telah mengalami penurunan kualitas karena pengaruh dari manusia. Kualitas air limbah Efluen IPAL LIK Magetan pada parameter COD, TSS dan Amoniak di atas baku mutu menurut Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 Tahun 2014 selain itu kualitas air sungai Gandong juga diatas baku mutu pada parameter BOD, COD dan TSS menurut PP RI Nomor 22 Tahun 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kajian tentang pencemaran efluen IPAL LIK Magetan terhadap air sungai Gandong.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Metode sampling yang digunakan adalah *grabsampling*. Subyek pada penelitian ini yaitu limbah yang ada di IPAL LIK Magetan dan badan air sungai Gandong. Obyek pada penelitian ini yaitu kualitas air influen, efluen IPAL LIK Magetan dan badan air sungai Gandong. Data di analisis dengan menghitung beban pencemar dan indek pencemar air limbah efluen dan badan air sungai Gandong. Pengumpulan data dilakukan dengan survey, wawancara dan pengambilan sampel air.

Hasil penelitian diperoleh kualitas air efluen IPAL LIK Magetan di atas baku mutu pada parameter COD dengan hasil 253,5 mg/L dan TSS 115 mg/L dengan kategori bahaya, kualitas air badan air juga di atas baku mutu pada titik sebelum 50 meter parameter BOD 775,5 mg/L, COD 214,5 mg/L, TSS 131,5mg/L dengan status mutu tercemar berat pada titik setelah 50 meter parameter BOD 104,5 mg/L, COD 273,5 mg/L, TSS 151,5 mg/L, Amoniak 0,35 mg/L dengan status mutu tercemar berat. Diharapkan kepada masyarakat sekitar untuk tidak membuang limbah rumah tangga secara langsung ke badan air sungai Gandong.

Kata kunci : Pencemaran, IPAL, Sungai