

STUDI DAMPAK PENCEMARAN LINDI TPA JATIBARANG TERHADAP KUALITAS AIR SUNGAI GARANG

Heri Purnomo -- E2A202025
(2004 - Skripsi)

Meningkatnya laju pembangunan di semua sektor pada kondisi saat ini, telah memicu terjadinya peningkatan laju urbanisasi. Konsekuensi logis dari semua itu adalah meningkatnya aktivitas perkotaan di berbagai sektor, baik sektor perumahan, industri, perdagangan dan sektor lainnya. Salah satu dampak dari aktifitas tersebut adalah limbah padat atau sampah. Di kota Semarang satu-satunya tTPA yang menampung masalah persampahan adalah TPA Jatibarang, selama ini sarana IPAL untuk lindi dialirkan pada badan air yaitu Sungai Garang. Sehubungan dengan hal itu, maka perlu segera diupayakan penanganan untuk mengatasi terjadinya fluktuasi terhadap pencemaran air Sungai Garang dari kenaikan produksi timbulan perkotaan yang pada akhirnya akan berpengaruh pada kesehatan lingkungan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisis dampak pencemaran lindi TPA Jatibarang terhadap kualitas air sunagi Garang. Jenis penelitian bersifat analitik dengan metode *cross sectional study*. Variabel bbas adalah jarak sungai dari TPA, sedangkan variaabel terikat adalah kosentrasi BOD5 dan COD Sungai Garang. Setelah dilakukan uji statistik korelasi *Person Product Moment* diperoleh hasil r hitung BOD = -0,884; p value 0,0001 dan r hitung COD = -0,836; p value 0,0001 sehingga H_0 ditolak (p value < 0,05). Ada hubungan kuat antara variabel jarak dengan BOD maupun COD.