

ANALISIS SEBARAN KUALITAS AIR (BOD, COD DAN DO) PADA ALIRAN SUNGAI DARI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) JATIBARANG, SEMARANG.

**WARDANI ADI SAPUTRA-25010116140142
2020-SKRIPSI**

TPA Jatibarang merupakan tempat pemrosesan sampah di Kota Semarang. Keberadaan TPA seringkali berhubungan dengan masalah lingkungan karena pengelolaan dalam mengendalikan air lindi (leachate) yang kurang tepat ini akan menyebabkan penurunan kualitas air, belum lagi sumber pencemar lain yang berkontribusi di sepanjang daerah aliran sungai (DAS). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui sebaran kualitas air dan indeks pencemaran pada aliran Sungai dari Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) JATIBARANG, Semarang. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang bersifat observasional dengan teknik *grab sampling* yang terdiri dari 8 stasiun sampel. Analisis data kualitas air menggunakan indeks pencemaran. Hasil penelitian ini menunjukkan untuk konsentrasi BOD tertinggi 7,06 mg/l dan terendah 6,95, konsentrasi COD tertinggi 1575 mg/l dan terendah 19 mg/l serta konsentrasi DO tertinggi 7,75 mg/l dan 0,14 mg/l. selain itu terdapat hasil data pendukung yaitu suhu yang berkisar 28,5°C - 34,4°C dan pH berkisar 6-8. Berdasarkan analisis indeks pencemaran menunjukkan untuk hasil tertinggi 7,38 dengan kriteria tercemar sedang dan terendah 2,32 dengan kriteria tercemar ringan. Kesimpulan perairan telah mengalami penurunan kualitas air akibat kontribusi dari berbagai aktivitas disekitar aliran sungai dengan hasil indeks pencemaran air tertinggi sebesar 7,38 dengan kriteria tercemar sedang yang terdapat pada Sungai Kreo tepatnya di Outlet TPA Jatibarang dan terendah sebesar 2,32 dengan kriteria tercemar ringan yang terdapat pada Muara Sungai Garang.

Kata kunci : Indeks pencemaran, Kualitas air, TPA, Air Sungai