

ABSTRAK

Analisis Kualitas Air Lindi (*Leachate*) dan Evaluasi Kelayakan Kolam Penampungan di TPA Simpang Kandis Kabupaten Ogan Komering Ulu

Tiara Amatullah

Air lindi yang dihasilkan dari proses dekomposisi sampah di TPA dapat mencemari lingkungan jika tidak dikelola dengan baik. Oleh karena itu, penting untuk melakukan evaluasi terhadap kualitas air lindi serta kondisi kolam penampungan yang ada. Dalam penelitian ini, kualitas air lindi dianalisis melalui pengukuran parameter pH, BOD, COD, TSS, N-Total, dan kandungan Kadmium. Hasil analisis menunjukkan bahwa parameter pH, BOD, COD, dan kadmium memenuhi baku mutu yang ditetapkan dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 59 Tahun 2016, yang mengindikasikan bahwa air lindi tersebut tidak menimbulkan dampak penting yang signifikan terhadap lingkungan. Namun, parameter TSS dan N-Total tercatat melebihi ambang batas yang ditetapkan, menunjukkan adanya kandungan padatan tersuspensi dan nitrogen yang tinggi dalam air lindi, yang berpotensi dampak penting jika tidak dikelola dengan baik. Evaluasi terhadap kolam penampungan menunjukkan bahwa kolam tersebut sudah tidak berfungsi dengan baik, bahkan beralih fungsi menjadi tempat penampungan air hujan. Sistem perpipaan juga mengalami kerusakan, di mana pipa pengaliran air lindi sudah tidak berfungsi lagi. Temuan ini mengindikasikan bahwa pengelolaan air lindi di TPA Simpang Kandis perlu mendapatkan perhatian serius, termasuk perbaikan infrastruktur dan penerapan sistem pengolahan yang lebih efektif untuk mencegah dampak penting.

Kata kunci: Kualitas air lindi, leachate, TPA Simpang Kandis, kolam penampungan, dampak penting.