

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KUALITAS AIR LINDI di TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH SIMPANG KANDIS KABUPATEN OKU**

**MEISY TRI WAHYUNI**

Tempat Pembuangan Akhir (TPA) sampah yang berlokasi di Simpang Kandis Kabupaten Oku. Air lindi yang berasal dari TPA ini, terjadi sejak tahapan penguraian limbah di tempat pembuangan akhir dan serta menimbulkan kontaminasi pada alam sekitar jika tak diatasi dengan tepat. Evaluasi terhadap kualitas air lindi di meliputi parameter fisika dan biologi (*Total Dissolved Solid*, Suhu, Kekeruhan,Warna, *Escherichia Coli*, *Total Coliform*). Hasil dari analisis tersebut menunjukkan bahwa parameter TDS, Suhu, Kekeruhan Warna, *E.coli*, *T.Coliform* diatas baku ambang (Peraturan menteri kesehatan Republik Indonesia No 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Air). Oleh karena itu TPA Sampah Simpang Kandis disarankan untuk memperbaiki sistem pengelolaan air lindi yang lebih efektif agar membantu mencegah pencemaran lebih lanjut ke lingkungan sekitar.

**Kata Kunci :** TPA Simpang Kandis, Air Lindi, Parameter Fisika dan Biologi

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF LEACHATE WATER QUALITY AT THE SIMPANG KANDIS FINAL WASTE DISPOSAL SITE, OKU REGENCY**

**MEISY TRI WAHYUNI**

*Final Disposal Site (TPA) of waste located in Simpang Kandis, Oku Regency. Leachate originating from this TPA, occurs since the waste decomposition stage in the final disposal site and can cause contamination to the surrounding environment if not handled properly. Evaluation of leachate quality includes physical and biological parameters (Total Dissolved Solid, Temperature, Turbidity, Color, Escherichia Coli, Total Coliform). The results of the analysis indicate that the parameters of TDS, Temperature, Turbidity Color, E. coli, T. Coliform are above the threshold standard (Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 32 of 2017 concerning Environmental Health Quality Standards and Water Requirements). Therefore, the Simpang Kandis Waste TPA is advised to improve its leachate management system more effectively to help prevent further pollution to the surrounding environment.*

**Keyword:** *Simpang Kandis Landfill, Leachate, Physical and Biological Parameters.*