

**EVALUASI KELAYAKAN PENGOLAHAN TEMPAT
PEMBUANGAN AKHIR SEGAWA
KECAMATAN PAGERWOJO KABUPATEN TULUNGAGUNG**

INTISARI

Oleh

Tegar Prakoso
114080053

Tempat pembuangan akhir Segawe Kecamatan Pagerwojo Kabupaten Tulungagung masih menggunakan *open dumping*, sehingga air lindi yang dihasilkan sangat berpotensi mencemari lingkungan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji kelayakan tempat pembuangan akhir dengan parameter SNI No. 03-3241-1994 dan menguji kualitas air lindi yang dihasilkan tempat pembuangan akhir.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dan analisis kuantitatif. Metode survei digunakan untuk mendapatkan data primer yang di dapatkan dari pengamatan secara langsung dilapangan seperti pengambilan sampel air, pengukuran kemiringan lereng, pengambilan sampel tanah. Analisis kuantitatif digunakan untuk menganalisis data sekunder. Dalam penelitian ini analisis yang digunakan untuk menganalisis data curah hujan didapatkan dari Dinas perairan Kabupaten Tulungagung. Data dari analisis digunakan untuk mendapatkan jenis iklim di lokasi penelitian.

Dari hasil analisis tahapan regional, ada 6 parameter yang digunakan. Namun terdapat 1 parameter yang tidak layak, yaitu parameter permeabilitas. Rata – rata permeabilitas yang didapatkan sebesar 2.479×10^{-4} cm/detik. Untuk hasil analisis terhadap air lindi, nilai BOD, COD, NH₃, yang dihasilkan pada outlet lebih besar daripada nilai pada inlet. Untuk parameter NO₃, NH₃, Fe, Mn, pada sumur pantau 2 nilai hasil laboratorium kembali tinggi. Hal ini dipengaruhi oleh kondisi lingkungan di sekitar sumur pantau 2.

Kata Kunci: Parameter, Baku mutu, Permeabilitas

FEASIBILITY EVALUATION OF PROCESSING FINAL DISPOSAL PLACE SEGAWE
SUB-DISTRICT PAGERWOJO, TULUNGAGUNG

ABSTRACK

By

Tegar Prakoso
114080053

Segawe landfills, sub-district of Pagerwojo, district of Tulungagung still uses open dumping, so leachate that was produced could pollute the environment. The purpose of this research is to evaluate the landfill with the SNI parameters No. 03-3241-1994 and to test leachate water quality that was produced by landfills.

The methods that used in this research are a surveying method and quantitative analysis. The surveying method is used to get primary data which obtained from direct observation in the sample area such as the collecting a water sample, measure the slope, taking soil samples. Quantitative analysis is used to analyze secondary data. In this research, the analysis that used to analyze precipitation data was obtained from the Department of Public Works of Tulungagung. Data that obtained is used to get the type of the climate of research sites.

From the analysis of the regional phase, there are six parameters used. But there is one parameter that is not feasible, it is the permeability parameter. The average of permeability that we got is 2.479×10^{-4} cm/sec. For the analysis of the leachate, the value of BOD, COD, NH₃, which is produced at the outlet is greater than the value at the inlet. For the NO₃, NH₃, Fe, Mn parameter of the 2nd monitoring well, laboratory results returned high. It is influenced by environmental conditions around the 2nd monitoring wells.

Keyword : Parameters, Waste Standard Quality, Permeability