

**EVALUASI KELAYAKAN LAHAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR
(TPA) SAMPAH NGADIROJO DITINJAU DARI ASPEK GEOFISIK DI
DUSUN KASHIHAN, DESA KERJO LOR, KECAMATAN NGADIROJO,
KABUPATEN WONOGIRI, PROVINSI JAWA TENGAH**

Intisari

OLEH:

**Arnis Ursula
114090023**

TPA Ngadirojo merupakan tempat pembuangan akhir sampah yang terbesar di Kabupaten Wonogiri. Pengolahan sampah dilakukan dengan metode *open dumping*. *Open dumping* merupakan metode pembuangan terbuka yang dapat menimbulkan pencemaran lingkungan. Sampah yang masuk setiap harinya tidak diolah secara benar, sampah yang masuk dibiarkan terus-menerus sampai penuh tanpa diolah, oleh sebab itu perlu dilakukannya penelitian ini dengan tujuan menganalisis tingkat kelayakan lahan secara fisik pada TPA tersebut dan membuat arahan pengelolaan yang sesuai untuk TPA tersebut.

Metode yang digunakan adalah metode survey, metode pengharkatan berdasarkan Peraturan Direktorat Geologi Tata Lingkungan (2001), metode overlay, dan evaluasi. Metode pengharkatan berdasarkan parameter yang dibutuhkan di lapangan seperti curah hujan, kemiringan lereng, litologi, potensi gerakan massa tanah, tekstur tanah, infiltrasi, dan kedalaman muka air tanah. Setelah parameter diharkatkan akan didapatkan hasil untuk overlay dan selanjutnya bisa dievaluasi dan dibuat arahan pengelolaan yang sesuai untuk TPA tersebut.

Dilihat dari parameter penilaian meliputi Curah Hujan, Kemiringan Lereng, Litologi, Kedalaman Muka Airtanah, Potensi Gerakan Massa Tanah, Tekstur Tanah, dan Infiltrasi merupakan tingkat kelayakan lahan sedang atau dikategorikan layak. Namun untuk parameter kelayakan meliputi Jarak Terhadap Sungai dan Danau, Jarak Terhadap Pemukiman, dan Sawah Irigasi merupakan tingkat kelayakan lahan rendah atau dikategorikan tidak layak. Arahan pengelolaan dilakukan dengan 3 pendekatan, pendekatan teknologi, pendekatan sosial, dan pendekatan institusi. Pendekatan teknologi yaitu dengan Melakukan penutupan TPA secara permanen dengan menggunakan desain *Controlled Landfill*. Pendekatan sosial dan institusi dengan memberikan sosialisasi kepada masyarakat mengenai TPA dan dampak lingkungan yang akan terjadi.

Kata kunci : Tempat Pembuangan Akhir Sampah, *Open Dumping*, Ngadirojo

**EVALUATION OF FEASIBILITY OF FINAL DISPOSAL (TPA)
NGADIROJO VIEWED FROM THE GEOPHYSICAL ASPECT ON
KASIHAN HEMLET, KERJO LOR VILLAGE, NGADIROJO
SUBDISTRICT, WONOGIRI DISTRICT, CENTRAL JAVA PROVINCE**

Abstract

BY

**Arnis Ursula
114.090.023**

Ngadirojo final disposal is the largest in Wonogiri district. Waste treatment is performed by the open dumping method. Open dumping is a method of open dumps and it can cause environmental pollution. Daily incoming waste is not treated properly, it continues until full without being treated, and therefore it is necessary to do this research with the purpose of analyzing the feasibility of land physically and make appropriate referrals for managing the Final Disposal.

The research method used is survey method, scoring method by Regulation of the Directorate of Environmental Geology (2001), overlay method, and evaluation. Scoring method based on the parameters required such as rainfall, slope, lithology, mass movement potential of land, soil texture, infiltration, and the ground water level. Once the parameters are scoring will get results for the overlay and could further evaluated and make compatible management referrals for Final Disposal.

The results of the overlay and analysis of the feasibility of final disposal is medium feasibility and low feasibility. Based on parameters evaluation include Rainfall, Slopes, lithology, Depth of Groundwater level, Potential Land Mass Movement, Soil Texture and Infiltration is MEDIUM feasibility or land is being categorized as feasible. But for the other parameters like distance to the river and lake, distance to housing, and rice field Irrigation is LOW feasibility or land is being categorized as unworthy. Referral management is conducted by three approaches, technological, social and institutional approaches. Technological approach is move the location of final disposal and close current final disposal permanently. Social and institutional approaches to provide public education about the final disposal and the environmental impacts will occur.

Key words : Final disposal, open dumping, Ngadirojo