

**KAJIAN DAYA DUKUNG GEOFISIK LAHAN DALAM MENENTUKAN  
TINGKAT KELAYAKAN LOKASI PERLUASAN TEMPAT PEMBUANGAN  
AKHIR (TPA) SAMPAH WINONG DI DESA WINONG, KEC. BOYOLALI,  
KAB. BOYOLALI, PROVINSI JAWA TENGAH**

**Aldila Prafitri . C. P.**

**114070003**

**INTISARI**

Keterbatasan kapasitas lahan untuk Tempat Pembuangan Sampah Akhir (TPA) menjadi permasalahan yang khas di kota-kota besar seiring bertambahnya jumlah penduduk sehingga mengakibatkan peningkatan jumlah timbul sampah per harinya. Saat ini Kabupaten Boyolali, volume sampah yang dikelola pertahunnya mengalami kenaikan secara nyata namun lahan yang tersedia semakin berkurang, maka dari itu perluasan lahan TPA sampah sangat diperlukan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji daya dukung lahan geofisik dalam menentukan tingkat kelayakan lokasi perluasan TPA Sampah Winong mengacu pada SNI 19-3241-3241. Metodologi yang digunakan adalah metode survey lapangan, metode pengharkatan dan metode analisis data.

Hasil dari proses survey, pengharkatan, dan analisis data terhadap beberapa parameter penentu yang digunakan, seperti curah hujan, kondisi geologis, bentuk lahan, tanah, dan kedalaman muka air tanah yang berpengaruh terhadap tingkat kelayakan lahan fisik, dapat disimpulkan bahwa lokasi penelitian termasuk dalam kategori layak dan sesuai sebagai lokasi TPA sampah dan diprediksi umur lahan TPA sampah di Kecamatan Winong adalah kurang lebih hingga 4 tahun.

**kata kunci : sampah, TPA sampah, kelayakan lahan fisik**

**THE SUPPORTING CAPACITY STUDIES OF GHEOHYSICAL LAND TO  
DETERMINE THE FEASIBILITY LEVEL OF EXPANDING WINONG  
FINAL WASTE DISPOSAL AREA (LANDFILL) at WINONG VILLAGE, in  
BOYOLALI DISTRICT, CENTRAL of JAVA PROVINCE**

**ABSTRACT**

**AldilaPrafitri . C. P.**

**114070003**

Constraints of land capacity for Final Waste Disposal (Landfill) become a typical problem in large cities due to the population increased causes amount of waste increment per day. Today in Boyolali regency, the volume of waste which is managed annually has significantly increased however the land is diminishing, so the expansion of the landfill waste is really necessary.

The aims of this study was to assess geophysical capacity of the land to determine feasibility of expanding the location of the final waste disposal (landfill) in the District of Winong refers to SNI 19-3241-3241. The methodology used are field survey, ratification methods and methods of data analysis.

The results of survey, ratification, and data analysis methods process for several decisive parameters used, comprise of rainfall, geological conditions, land morphology, soil, and groundwater level depth that influence the feasibility of the physical land, so it is concluded that the location of the research meet the category of decent and appropriate as landfill waste and garbage landfill life prediction in District Winong approximately up to 4 years.

**keywords : waste, final waste disposal area (landfill), the feasibility level of geophysical land**