

EVALUATION OF LAND SUITABILITY FOR A PLACE FOR FINAL DISPOSAL IN SUBDISTRICT OF KASIHAN, PAJANGAN, AND SEDAYU BANTUL REGENCY, YOGYAKARTA SPECIAL REGION

By:

Wicakra Tina Nurani

15/386373/SV/09759

ABSTRAK

Final Disposal Site is a place where garbage collection is a location that must be well isolated so as not to causing a negative influence on the environment around the landfill. Kasihan Subdistrict, Pajangan and Sedayu are considered to be potential as an alternative landfill location because this subdistrict has the characteristics of land according to the final drainage place according to the provisions of SNI number 03-3241-1994. This study aims to 1) determine the spatial distribution of land suitability for landfills located in Kasihan, Pajangan and Sedayu subdistricts, 2) the relevance of spatial distribution of land suitability for landfills to inal Disposal Site based on limiting factors ie soil drainage, soil permeability , groundwater depth, slope incline and flood hazard threat.

The method used in this research is arithmetic matching. The results showed that there were two classes of land suitability for the final disposal site located in Kasihan, Pajangan and Sedayu sub-districts, which were suitably and inappropriately classified and dominated by the land suitability class in accordance with the area of 11145,135 Ha while the unsuitable suitability class of land 130,059 Ha. Spatial distribution for TPA in Kecamatan Kasihan, Pajangan, and Sedayu is closely related to limiting factors to determine land suitability for Final Disposal Site ie the more limiting factor with good suitability class, the more suitable land area to be recommended as TPA.

Keywords: Final Disposal Site, arithmetic matching, SIG

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TEMPAT PEMBUANGAN
AKHIR DI KECAMATAN KASIHAN, PAJANGAN, DAN SEDAYU
KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :

Wicakra Tina Nurani

15/386373/SV/09759

INTISARI

Tempat Pembuangan Akhir adalah tempat pengumpulan sampah adalah lokasi yang harus diisolasi dengan baik agar tidak menimbulkan pengaruh negatif terhadap lingkungan sekitar TPA. Kecamatan Kasihan, Pajangan dan Sedayu dianggap potensial sebagai lokasi TPA alternatif karena kecamatan ini memiliki karakteristik lahan sesuai dengan tempat drainase akhir sesuai ketentuan nomor SNI 03-3241-1994. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui distribusi spasial kesesuaian lahan untuk tempat pembuangan sampah yang terletak di Kecamatan Kasihan, Pajangan dan Sedayu, 2) relevansi distribusi spasial kesesuaian lahan untuk tempat pembuangan sampah ke Tempat Pembuangan Akhir berdasarkan faktor pembatas yaitu drainase tanah, permeabilitas tanah, kedalaman air tanah, kemiringan lereng dan ancaman bahaya banjir.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pencocokan aritmatika. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada dua kelas kesesuaian lahan untuk lokasi pembuangan akhir yang terletak di Kecamatan Kasihan, Pajangan dan Sedayu, yaitu sesuai dan tidak sesuai diklasifikasikan dan didominasi oleh kelas kesesuaian lahan sesuai dengan luas 9854.538 Ha, sedangkan kelas kesesuaian lahan 130,059 Ha tidak sesuai. Distribusi spasial untuk TPA di Kecamatan Kasihan, Pajangan, dan Sedayu terkait erat dengan faktor-faktor pembatas untuk menentukan kesesuaian lahan untuk Tempat Pembuangan Akhir yaitu faktor yang lebih membatasi dengan kelas kesesuaian yang baik, wilayah lahan yang lebih cocok untuk direkomendasikan sebagai TPA.

Kata kunci: Tempat Pembuangan Akhir, pencocokan aritmatika, SIG