

Analisis Alternatif Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah Di Kota Bandar Lampung Menggunakan Sistem Informasi Geografis

Indri Nurlisa Febrina 23116035

Pembimbing¹ Dr. Ir. Dudung Muhally Hakim, M.Sc.,

Pembimbing² Agel Vidian Krama, S.Pd., M.Si.

ABSTRAK

Sampah telah menjadi permasalahan nasional sehingga pengelolaannya perlu dilakukan secara komprehensif dan terpadu termasuk pengelolaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) yang berdampak langsung terhadap lingkungan. TPA merupakan tempat di mana sampah mencapai tahap akhir dalam pengelolaannya, pengumpulan, pemindahan atau pengangkutan, serta pengolahan dan pembuangannya. Kota Bandar Lampung memiliki satu lokasi TPA sampah yaitu TPA Bakung yang berlokasi di Kelurahan Bakung Kecamatan Teluk betung Timur. TPA Bakung menggunakan sistem pembuangan terbuka (*open dumping*) di mana sistem pengolahan tersebut tidak sesuai dengan kriteria dan ketentuan SNI 03-3241- 1994 tentang Tata Cara Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) sampah. Sistem yang sesuai standar yaitu menggunakan pengelolaan berbasis *sanitary landfill* atau *control landfill* sehingga lokasi alternatif lahan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) yang dikaji dalam penelitian ini berbasis sistem *sanitary landfill*. Hasil lokasi alternatif TPA Kota Bandar Lampung menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) berdasarkan penelitian ini terdapat pada wilayah Kecamatan Teluk Betung Barat dan kecamatan kemiling dengan total luas sebesar 477.48 Hektar dengan hasil luasan wilayah data yang telah divalidasi sebesar 42.16 Hektar, validasi ditinjau dari aksesibilitas jalan menuju lokasi yang sangat baik, kemiringan lereng di bawah 20% serta luasan lahan yang cukup luas menunjukkan lokasi tersebut sesuai untuk alternatif Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah di Kota Bandar Lampung.

Kata Kunci : TPA, SNI 03-3241- 1994 , Sistem Informasi Geografis (SIG)

Analysis Alternative of Landfill Sites (TPA) for Garbage Based on Geographical Information System (GIS) in Bandar Lampung City

Indri Nurlisa Febrina 23116035

advisor¹ Dr. Ir. Dudung Muhally Hakim, M.Sc.,

advisor² Agel Vidian Krama, S.Pd., M.Si.

ABSTRACT

Waste has become a national problem so that its management needs to be carried out comprehensively and integratedly, including the management of landfill (TPA) which have a direct impact on the environment. TPA is a place where waste reaches the final stage in its management, collection, transfer or transportation, as well as processing and disposal. Bandar Lampung City has one waste landfill location, namely Bakung TPA, which is located in Bakung Village, Teluk Betung Timur District. TPA Bakung uses an open dumping system in which the processing system does not comply with the criteria and provisions of SNI 03-3241-1994 concerning Procedures for Selecting the Location of landfill Sites (TPA) for garbage. The system according to the standard is to use sanitary landfill-based management or control landfill so that the alternative landfill sites (TPA) studied in this study are based on the sanitary landfill system. The results of the alternative location of TPA in Bandar Lampung City use Geographic Information System (GIS) based on this research are in the area of Teluk Betung Barat District and Kemiling District of 477.48 hectares with the results of the validated data area of 42.16 hectares, validation in terms of road accessibility to the location is very good, the slope is below 20 % and a large enough land area indicates that the location is suitable for an alternative landfill site (TPA) in the city of Bandar Lampung.

Keyword : TPA, SNI 03-3241-1994, Geographic Information System (GIS)