ABSTRAK

KAJIAN LOKASI ZONA LAYAK TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) SAMPAH BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (Studi Kasus: Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran)

Oleh:

CIPTA BAGUS HARYADI

Analisis ini didasari oleh keadaan fisik wilayah Kecamatan Gedong Tataan yang merupakan kawasan ibukota Kabupaten Pesawaran. Sebagai wilayah yang menjadi pusat kegiatan lokal yang berfungsi sebagai pusat pemerintah kabupaten, pusat pelayanan kesehatan, perdagangan dan jasa, membuat Kecamatan Gedong Tataan perlu memperhatikan permasalahan lingkungan seperti pembuangan limbah yang menjadi isu nasional dan global. Mengamati kenyataan gagalnya operasional TPA Wiyono Gedong Tataan yang disebabkan oleh adanya respon masyarakat terhadap keberadaan TPA di lingkungannya yang menimbulkan bau busuk dan penyakit, maka kelaykan lokasi TPA sampah perlu diperhatikan. Oleh karena itu, tujuan analisis ini adalah untuk mengetahui lokasi TPA sampah eksisting terhadap zona layak TPA sampah dan untuk mengetahui daerah layak yang dapat direkomendasikan menjadi TPA sampah di Kecamatan Gedong Tataan.

Metode yang digunakan dalam analisis ini adalah deskripsi kuantitatif dengan metode analisis mengacu pada SNI 03-3241-1994 Tentang Tata Cara Pemilihan lokasi Tempat Pembuangan Akhir TPA dalam penyesuaian.

Hasil dari analisis ini yaitu, Lokasi TPA sampah eksisting Kecamatan Gedong Tataan pada kriteria kelayakan regional terdapat ketidaksesuaian, yaitu masih berjarak kurang dari 1500 m dari kawasan permukiman dan berjarak kurang dari 1000 m dari pembatas daerah, sedangkan pada kriteria kelayakan penyisih lokasi TPA eksisiting berada di wilayah yang memiliki intensitas curah hujan tinggi dan daerah aliran sungai yang kurang tepat. Kemudian dalam penentuan zona layak TPA sampah dihasilkan delapan zona layak TPA yang dengan luas total 201,38 % atau hanya 2,07 %, sedangkan pada tahapan kelayakan penyisih TPA Way Layap 1 dengan luas 5,50 Ha dan TPA way layap 2 dengan luas 5,75 HA yang dapat direkomedasaikan sebagai TPA sampah baru.

Kata kunci: Aspek Fisik, Deskriptif Kuantitatif, Tempat pembuangan akhir

ABSTRACT

STUDY ON LOCATION OF A FEASIBLE ZONE OF WASTE FINAL DISPOSAL (TPA) BASED ON GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (Case Study: Gedong Tataan District, Pesawaran Regency)

By:

CIPTA BAGUS HARYADI

This analysis is based on the physical condition of the Gedong Tataan District which is the capital area of Pesawaran Regency. As an area that is a local activity that functions as a district government center, a center for health services, trade and services, it is necessary for Gedong Tataan District to pay attention to environmental problems such as waste disposal which is a national and global issue. Observing the reality of the failure of the Wiyono Gedong Tataan TPA operation which was caused by the community's response to the existence of the TPA in its environment which caused foul odors and diseases, the location of the TPA needs to be considered. Therefore, the purpose of this analysis is to find out the location of the existing TPA in the appropriate zone for the TPA and to find out the feasible areas that can be recommended as a TPA in Gedong Tataan District.

The method used in this analysis is a quantitative description with the analytical method referring to SNI 03-3241-1994 concerning Procedures for Selection of Final Disposal Sites for TPA in adjustments.

The results of this analysis are, the location of the landfill in Gedong Tataan sub-district on the right criteria, there is a discrepancy, which is still less than 1500 m from the area and less than 1000 m from the regional boundary, while in the excision criteria the existing landfill location is in an area that has heavy rainfall. high rainfall and inappropriate watersheds. Then in a suitable zone for TPA, eight zones are suitable for TPA with an area of 201.38% or only 2.07%, at the TPA Way Layap 1 allowance area with an area of 5.50 Ha and TPA Way Layap 2 with an area of 5.75 Ha. which can be recommended as a new landfill.

Keywords: Physical Aspect, Quantitative Descriptive, Landfill