

ABSTRAK

SKENARIO PENANGANAN PENGELOLAAN SAMPAH BERDASARKAN DAYA TAMPUNG DI TPA KARANG SARI KECAMATAN NATAR KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Oleh

HAYATI FIRDAUS

Pengelolaan sampah didasari dengan melakukan pengelolaan sampah secara menyeluruh, dari hulu hingga hilir. Pengelolaan sampah dikatakan terbaik jika semua aspek pengelolaan berjalan secara seimbang dan saling mendukung, maka proses pengelolaan sampah akan berjalan lebih optimal. Pengelolaan sampah terutama di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Karang Sari Kecamatan Natar saat ini di ambang krisis sampah. Jika tidak ada tindakan, gunung sampah akan terus menggunung, melebihi kapasitasnya dan mengancam lingkungan sekitar. Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang skenario penanganan pengelolaan sampah yaitu dengan melakukan 3 perlakuan skenario analisis yaitu skenario tanpa penanganan, skenario peningkatan pelayanan dan skenario peningkatan kapasitas TPA. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui survei, observasi lapangan, wawancara, serta pengumpulan peta dasar dan peta administrasi. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, yang dilakukan dengan cara menghitung jumlah timbulan sampah yang masuk ke dalam TPA, persentase peningkatan jumlah sampah setiap tahun serta volume kapasitas penuh TPA, dan pada Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, yang bertujuan untuk memberikan gambaran secara objektif serta menganalisis data dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG). Hasil penelitian menunjukkan bahwa daya tampung pada TPA Karang Sari pada tahun 2026 akan melewati ambang batas. Skenario penanganan yang tepat dilakukan yaitu skenario peningkatan pelayanan dengan meningkatkan kualitas pelayanan secara bertahap, yaitu sebesar 5% setiap tahun, strategi penanganan sampah yang berkelanjutan merupakan langkah yang tepat memastikan penurunan volume sampah yang konsisten dari tahun ke tahun. Skenario ini dapat membantu dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan sampah yang lebih efektif dan berkelanjutan bagi pemangku kepentingan dalam merumuskan strategi yang tepat untuk mengatasi permasalahan sampah di masa depan.

Kata kunci: Pengelolaan sampah, Sampah, Daya tampung, Timbulan sampah

ABSTRACT

SCENARIO FOR WASTE MANAGEMENT HANDLING BASED ON CAPACITY AT THE KARANG SARI LANDFILL IN NATAR DISTRICT, SOUTH LAMPUNG REGENCY

By

HAYATI FIRDAUS

Waste management is based on conducting comprehensive waste management, from upstream to downstream. Waste management is said to be best if all aspects of management run in a balanced and mutually supportive manner, then the waste management process will run more optimally. Waste management, especially at the Karang Sari Final Processing Site (TPA) in Natar Subdistrict, is currently on the verge of a waste crisis. If there is no action, the mountain of waste will continue to rise, exceeding its capacity and threatening the surrounding environment. This study aims to design a waste management handling scenario by conducting 3 scenario analysis treatments, namely the no-handling scenario, the service improvement scenario and the landfill capacity improvement scenario. Data collection in this study was carried out through surveys, field observations, interviews, and collection of basic maps and administrative maps. This research method uses a quantitative approach, which is carried out by calculating the amount of waste that enters the landfill, the percentage increase in the amount of waste each year and the volume of the full capacity of the landfill, and this research method uses a qualitative approach, which aims to provide an objective description and analyze data by utilizing Geographic Information Systems (GIS). The results showed that the capacity of the Karang Sari landfill in 2026 will exceed the threshold. The right handling scenario is the service improvement scenario by gradually improving the quality of service, which is 5% every year, a sustainable waste management strategy is the right step to ensure a consistent decrease in waste volume from year to year. This scenario can help in making decisions related to more effective and sustainable waste management for stakeholders in formulating the right strategy to overcome waste problems in the future.

Keywords: *Solid waste management, Solid waste, Carrying capacity, Waste Generation*