

**EVALUASI *TOOLS* SIMANTAV DAN PENILAIAN KINERJA
INFRASTRUKTUR DAN KEBERLANJUTAN TPA
PILOT PROJECT : TPA MUNA**

LAPORAN TEKNIK

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada Program
Studi Pendidikan Profesi Insinyur Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas*



ELESVERA DESTRY, S.T., M.Si.
NIM. 2341612072

PEMBIMBING:

Prof. Dr. Ir. Rika Ampuh Hadiguna, MT, IPU, ASEAN Eng.

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Keberadaan sebuah TPA sampah dalam sistem pengelolaan sampah adalah penting dalam upaya mewujudkan lingkungan yang lebih nyaman, bersih dan sehat. Namun saat ini terdapat berbagai macam masalah dalam pengelolaan sampah di TPA sampah baik pada saat perencanaan, pelaksanaan konstruksi dan operasi dan pemeliharaan TPA sampah. Untuk mengetahui penerapan kebermanfaatannya dan keberfungsian dari penerapan sistem informasi manajemen untuk pemantauan dan evaluasi infrastruktur Bidang Sanitasi khususnya TPA sampah dalam aplikasi SI-MANTAV, maka perlu dilihat keterkaitan dari implementasi SI-MANTAV dengan kondisi capaian kinerja aktual di lapangan baik pada Tahap Kesiapan Pelaksanaan, Tahap Pelaksanaan Konstruksi maupun Tahap Pasca Konstruksi untuk TPA Sampah.

Hasil Penelitian yang telah dilakukan untuk Evaluasi kinerja SIMANTAV yang sudah dapat mewakili bagaimana gambaran kondisi lapangan tanpa harus meninjau langsung. Pada Evaluasi Indikator dan Parameter Tahap Pasca Konstruksi SIMANTAV dilakukan pada Indikator Relevansi, Efektivitas, Efisiensi, Dampak, dan Keberlanjutan dapat disimpulkan bahwa pembobotan perlu dilakukan untuk penilaian kinerja secara keseluruhan setiap parameter agar didapat kinerja keseluruhan secara merata. Evaluasi Kinerja Infrastruktur TPA Muna pada Hasil penilaian kinerja dari indikator dan parameter untuk pasca konstruksi “Pembangunan TPA Sampah Kabupaten Muna” ini termasuk pada kategori Infrastruktur Kurang Optimal, dengan total nilai 8,39. Indikator yang paling punya pengaruh atas hasil kinerja adalah Indikator Dampak. Pemda Muna yang mana adalah Dinas Lingkungan Hidup belum pernah melakukan pengujian kualitas IPL. Sedangkan untuk indikator keberlanjutan yang punya selisih >50% tidak sesuai dengan target capaian parameter yang paling tinggi, yaitu: Aspek Kelembagaan. Hal ini disebabkan pendampingan operator dan pengelola belum maksimal.

Strategi pengelolaan yang diusulkan adalah Peningkatan anggaran dan perbaikan teknologi serta penambahan sarana dan prasarana di bidang persampahan Pemerintah Daerah Kabupaten Muna; Optimalkan pengelola UPTD sesuai tugas dan fungsinya; Penguatan *monitoring* dan evaluasi dengan pengujian kualitas lingkungan; Penguatan pendampingan kepada operator; Optimalkan untuk sosialisasi retribusi untuk meningkatkan peran serta masyarakat dalam bidang persampahan; Menjalankan SOP dan mengoptimalkan ketersediaan sarana dan prasarana; Komitmen kuat Pemda dalam mengelola TPA sangat besar harus didukung pembiayaan yang cukup; Penguatan pemahaman kepada penentu kebijakan tentang pentingnya untuk pengelolaan TPA sehingga sistem pengelolaan sesuai rencana (*sanitary landfill*)

Kata Kunci : Tempat Pemrosesan Akhir (TPA),SI-MANTAV, Strategi Pengelolaan TPA

ABSTRACT

The existence of a waste landfill in the waste management system is essential in attempt to create a more comfortable, clean and healthy environment. However, currently there are various kinds of issues in waste management at waste landfills, throughout planning, construction implementation and operation and maintenance of waste landfills. To find out the usefulness and functionality of implementing a management information system for monitoring and evaluating infrastructures in the Sanitation Sector, especially waste landfills in the SI-MANTAV application, it is imperative to see the connection between the implementation of SI-MANTAV and the situation of actual performance achievements in the field both at the Implementation Readiness Stage and the Implementation Stage. Implementation of Construction and Post-Construction Stages for Waste Landfills.

The results of this research that has been carried out to evaluate SIMANTAV's performance is able to represent the picture of field conditions without having to inspect it directly. In the SIMANTAV Post-Construction Phase Indicator and Parameter Evaluation carried out on the Relevance, Effectiveness, Efficiency, Impact and Sustainability Indicators. Thus, it can be concluded that weighting requires to be carried out to assess the overall performance of each parameter in order to acquire an even overall performance. Evaluation of the Muna TPA Infrastructure Performance. The outcome of the performance assessment of the indicators and parameters for post-construction "Construction of the Muna Regency Waste Landfill" are included in the Less Optimal Infrastructure category, with a total score of 8.39. The indicators that have the most influence on performance results is the Impact Indicators. The Muna Regional Government, which is the Environmental Service, has never carried out IPL quality testing. Meanwhile, sustainability indicators that have a difference of >50% are not in accordance with the highest parameter achievement targets, namely: Institutional Aspects. This is because the assistance of operators and managers is not yet optimal.

The proposed management strategy is by increasing the budget and improving technology as well as adding facilities and infrastructure in the waste sector of the Muna Regency Regional Government; Optimizing Technical Implementation Unit managers according to their duties and functions; Strengthening monitoring and evaluation by testing environmental quality; Strengthening assistance to operators; Optimizing the socialization of levies to increase community participation in the waste sector; Carrying out SOPs and optimizing the availability of facilities and infrastructure; The strong commitment of the Regional Government in managing the very large TPA must be supported by sufficient financing; Strengthening understanding among policy makers regarding the importance of landfill management so that the management system is according to plan (sanitary landfill)

Keywords: Waste Landfill, SI-MANTAV, Waste Landfill Management Strategy

