

UPAYA TEKNIS PENATAAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR PADA TPA MRICAN DI DESA MRICAN, KECAMATAN JENANGAN, KABUPATEN PONOROGO, PROVINSI JAWA TIMUR

INTISARI
Wendi Zikri Arma
114120008

Peningkatan jumlah penduduk Kabupaten Ponorogo setiap tahunnya berbanding lurus dengan jumlah sampah yang dihasilkan dan jumlah sampah yang masuk ke TPA Mrican. Sebagai TPA satu-satunya di Kabupaten Ponorogo, TPA Mrican menampung sampah yang berasal dari 21 kecamatan dan 27 TPS di Kabupaten Ponorogo. Sistem pembuangan *open dumping* dan lahan yang hanya seluas 3 Ha menjadikan masalah tersendiri bagi TPA Mrican. Tujuan penelitian yang dilakukan adalah: (1) mengetahui kondisi eksisting TPA Mrican (kedalaman pengisian sampah, volume sampah, umur lokasi sampah untuk penggunaan masa mendatang), (2) mengevaluasi TPA dalam tingkat bahaya berdasarkan nilai Indeks Resiko (3) merancang upaya teknis penataan TPA Mrican berdasarkan kondisi eksisting maupun hasil evaluasi Indeks Resiko.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah survey dan pemetaan untuk metode pengambilan data, *purposive sampling* untuk metode pengambilan sampel dan laboratorium serta kuantitatif - empiris (dengan metode pengharkatan) untuk metode analisis data. Metode pengharkatan menggunakan parameter penilaian indeks resiko TPA dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 3 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.

Hasil pengukuran kondisi eksisting TPA Mrican berupa kedalaman pengisian sampah 20 m, jumlah sampah yang dibuang 39,14 ton/hari, dan umur lokasi untuk penggunaan masa mendatang 6,5 tahun. Hasil evaluasi parameter penilaian indeks resiko TPA Mrican memiliki nilai 538,52 yang berada pada evaluasi bahaya “sedang” dengan tindakan yang disarankan terhadap TPA Mrican yaitu TPA diteruskan dan direhabilitasi menjadi lahan urug terkendali secara bertahap. Rehabilitasi yang dilakukan adalah penataan tempat pembuangan akhir dengan membangun fasilitas perlindungan lingkungan.

Kata kunci: TPA sampah, indeks resiko TPA, penataan TPA

TECHNICAL MEASURES ON REFORMING THE FINAL DISPOSAL FOR MRICAN LANDFILL AT MRICAN, JENANGAN DISTRICT, PONOROGO REGENCY, EAST JAVA PROVINCE

ABSTRACT
Wendi Zikri Arma
114120008

Increasing population in Ponorogo annually has an exact number of the amount of waste generated and the amount of waste that goes to Mrican Landfill. As only landfill in Ponorogo, Mrican Landfill accommodate waste from 21 districts and 27 polling stations in Ponorogo. Running open dumping system and only having land 3 hectares of land area only make another problems for Mrican landfill. The aim of the research are: (1) to determine the existing condition of the landfill Mrican (depth of waste charging, the volume of waste, age of disposal location for future use), (2) to evaluate the landfill in the level of danger based on the value of Risk Index, (3) to design technical effort for Mrican landfill reforming based on existing condition and the results of the evaluation of risk index.

The methods used in this research are surveying and mapping for data retrieval methods, purposive sampling for sampling and laboratory methods and quantitative - empirical (with scoring method) for data analysis methods. Scoring method used Integrated Risk Based Approach (IRBA) in the Minister of Public Works No. 3 of 2012 on the Implementation of Infrastructure Waste in Waste Management and Waste Household.

The existing conditions of Mrican landfill such as the depth of waste replenishment was 20 m, the total amount of waste that goes to Mrican landfill was 39.14 ton/day, and 6.5 years for Mrican landfill in future used. The evaluation results of risk assessment parameters landfill Mrican index has a value of 538.52 which was at hazard evaluation "medium" with a recommended action against Mrican landfill was landfill can be continued and rehabilitated into a controlled landfill land gradually. Rehabilitation step for Mrican landfill was the reforming of landfills by building environmental protection facilities.

Keywords: landfill, Integrated Risk Based Approach (IRBA), the reforming of the landfill