

Rasyidi, M. N. 2019. Analisis Penerapan Model *Sanitary Landfill* di TPA Jugil Kabupaten Lombok Utara. Skripsi ini di bawah bimbingan Nita Citrasari, S.Si., M.T. dan Dr. Trisnadi Widyaleksono C. P., M.Si. Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil analisis biaya penerapan *sanitary landfill* tipe I dengan tanah urug sebagai bahan penutup sampah, *sanitary landfill* tipe II dengan terpal HDPE sebagai bahan penutup sampah, dan *sanitary landfill* tipe III dengan campuran tanah dan kompos sebagai bahan penutup sampah pada TPA Jugil Kabupaten Lombok Utara sehingga dapat diketahui model *sanitary landfill* yang paling efisien untuk diterapkan di TPA Jugil Kabupaten Lombok Utara. Analisis biaya yang dilakukan meliputi seluruh operasional *landfill*, dihitung berdasarkan biaya penutup, biaya bahan bakar solar non-subsidi, biaya perawatan alat berat, dan biaya personil. Biaya tanah dan kompos didasarkan pada Standar Satuan Harga Kabupaten Lombok Utara, sedangkan biaya personil didasarkan pada upah minimum Kabupaten Lombok Utara. Kebutuhan biaya dihitung selama 8 tahun umur operasional TPA dengan memperhitungkan rata-rata tingkat inflasi nasional dan provinsi. Hasil analisis biaya menunjukkan bahwa biaya penerapan model *sanitary landfill* tipe I, *sanitary landfill* tipe II, dan *sanitary landfill* tipe III di TPA Jugil Kabupaten Lombok Utara selama 8 tahun umur operasional TPA berturut-turut adalah Rp44.246.984.221,79; Rp19.205.689.702,06; dan Rp84.502.662.732,95. Berdasarkan hasil analisis biaya tersebut diketahui model *sanitary landfill* yang efisien untuk TPA Jugil Kabupaten Lombok Utara adalah *sanitary landfill* tipe II dengan terpal HDPE sebagai bahan penutup sampah.

Kata kunci: *sanitary landfill*, TPA Jugil, Kabupaten Lombok Utara, bahan penutup sampah, biaya operasional.