ABSTRAK

Triamara Jaya Garda. "Analisis Perbandingan Galian dan Timbunan Sampah TPA Banyuroto Kulon Progo dan TPA Jetis Purworejo". Skripsi. Program Studi Teknik Sipil. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2025.

Pertumbuhan jumlah penduduk serta perubahan pola konsumsi dan gaya hidup masyarakat di suatu daerah akan mempengaruhi jumlah peningkatan volume sampah. Pengelolaan sampah yang kurang efisien akan menyebabkan permasalahan persampahan seperti menumpuknya timbunan sampah pada TPS maupun TPA. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis serta mengevaluasi penggalian dan penimbunan sampah di TPA Banyuroto Kulon Progo dan TPA Jetis Purworejo.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif. Pengumpulan data primer yaitu observasi lapangan guna untuk mengetahui timbangan sampah masuk ke TPA Banyuroto Kulon Progo dan TPA Jetis Purworejo untuk menghitung densitas sampah pada *truck arm roll* yang ada di TPA. Data sekunder diperoleh dari instansi terkait berupa rekapitulasi volume sampah di TPA Banyuroto Kulon Progo dan TPA Jetis Purworejo untuk menghitung rata-rata sampah masuk. Instrumen pengumpulan data dilakukan survey langsung, pengamatan lokasi, kegiatan pengelolaan sampah di TPA Banyuroto Kulon Progo dan TPA Jetis Purworejo, dan wawancara dengan petugas TPA.

Hasil perhitungan rencana *sell landfill* di TPA Banyuroto Kulon Progo dengan total volume *sell landfill* sebesar 35.219,5 m^3 mampu menampung kapasitas sampah sebanyak 7.897.691,12 kg. Kebutuhan tanah penutup sampah pada *sell landfill* yaitu 5.319,55 m^3. Diprediksi tidak bisa menampung kapasitas volume sampah sampai tahun 2060 mendatang, dengan prediksi jumlah volume sampah yaitu 2.307.079,85 m^3. Sedangkan hasil perhitungan rencana *sell landfill* di TPA Jetis Purworejo dengan total volume *sell landfill* sebesar 53.493,55 m^3 mampu menampung kapasitas sampah sebanyak 17.813.833,59 kg. Kebutuhan tanah penutup sampah pada *sell landfill* yaitu 7.548,805 m^3. Diprediksi tidak bisa menampung kapasitas volume sampah sampai tahun 2060 mendatang, dengan prediksi jumlah volume sampah yaitu 4.233.620,20 m^3.

Kata Kunci : galian sampah, timbunan sampah*, sell landfill*.