

”STRATEGI PENINGKATAN KINERJA TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH TERPADU (TPST) LOA BAKUNG, KOTA SAMARINDA”

Nama Mahasiswa : Gusti Moch. Fahriza
NIM : 13221027
Dosen Pembimbing Utama : Basransyah, M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Eng. Muhammad Ma’arij Harfadli, S.T., M.T.

ABSTRAK

Kota Samarinda menghadapi permasalahan peningkatan timbunan sampah setiap tahunnya yang mengancam kapasitas TPA Sambutan, sehingga TPST Loa Bakung difungsikan sebagai fasilitas antara yang diharapkan mampu mereduksi volume sampah sebelum menuju TPA, namun efektivitasnya belum pernah dikaji secara komprehensif. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi timbunan, komposisi, dan karakteristik sampah, mengevaluasi kondisi eksisting fasilitas beserta nilai reduksinya, serta merumuskan strategi peningkatan kinerja TPST Loa Bakung, melalui metode pengambilan sampel sesuai dengan SNI 3964:2025, uji laboratorium karakteristik sampah organik, observasi lapangan, wawancara dengan pengelola, evaluasi teknis berdasarkan Permen PUPR No. 03 Tahun 2013, perhitungan potensi reduksi menggunakan metode *recovery factor*, serta analisis SWOT kuantitatif yang mengacu pada lima aspek sistem pengelolaan sampah yaitu regulasi, teknis operasional, pembiayaan, kelembagaan, dan peran serta masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan timbunan sampah Kelurahan Loa Bakung mencapai 20.947,50 kg/hari dengan komposisi dominan sampah *nappies* sebesar 29,33%, sedangkan hasil evaluasi sesuai dengan 5 aspek sistem pengelolaan sampah hanya 2 aspek yang sesuai dari 5 aspek tersebut, sementara pada nilai *reduksi* kondisi eksisting hanya sebesar 5,59% jauh di bawah potensi literatur sebesar 47,99%, sehingga berdasarkan analisis SWOT kuantitatif, strategi S-T (*Strengths-Threats*) terpilih sebagai strategi utama dengan rekomendasi optimalisasi pengelolaan TPST berbasis operasional terpadu dan partisipasi masyarakat yang dijabarkan dalam enam program kerja operasional.

Kata Kunci: Analisis SWOT, *Recovery Factor*, Reduksi Sampah, SWOT, TPST

INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN