

STRATEGI OPTIMALISASI DAN PENERAPAN KONSEP PENGELOLAAN SAMPAH *INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT* PADA TPST DI KOTA BALIKPAPAN

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Dian Ameliana Putri
NIM : 08201019
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Rahmat Aris Pratomo, S.T., M.T., M.Sc., IPM.

ABSTRAK

Sebagai Mitra Ibu Kota Nusantara, Kota Balikpapan menghadapi tantangan dalam hal lingkungan hidup, khususnya persoalan persampahan. Mengacu pada RPJMD Kota Balikpapan Tahun 2021-2026, persentase pengangkutan sampah ke TPAS sebesar 75,45% atau relatif lebih tinggi dibandingkan dengan persentase pengelolaan sampah. Kota Balikpapan baru berhasil melakukan pengurangan sampah sebesar 22% dari target 30%. Sebagai TPST di Kota Balikpapan, berdasarkan data tahun 2019, pengelolaan sampah di MRF menurun sebesar 51,14%. Sedangkan ITF, hanya memanfaatkan sampah menjadi kompos sebesar 25,98% - 31,31% dari total sampah yang masuk, dan sisanya residu dikirim ke TPAS Manggar. Dalam menghadapi permasalahan pengelolaan sampah tersebut, tujuan penelitian ini adalah untuk menyusun strategi optimalisasi dan penerapan Konsep Pengelolaan Sampah *Integrated Sustainable Waste Management* pada TPST di Kota Balikpapan sehingga dapat mengurangi jumlah sampah yang masuk ke TPA Manggar dan menghindari terjadinya kelebihan kapasitas di TPA Manggar. Metode pengumpulan data berupa observasi lapangan serta wawancara dengan stakeholder terkait. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis teknis operasional pengelolaan sampah TPST, analisis model skoring, dan analisis SWOT. Temuan pada penelitian ini menunjukkan bahwa TPST Kota Balikpapan telah sesuai dengan fungsi utamanya yakni mereduksi sampah dengan berkontribusi sebesar 0,55% dari total timbulan sampah Kota Balikpapan sebelum diangkut ke TPAS Manggar dan kesesuaian operasional TPST Kota Balikpapan dengan peraturan yang berlaku termasuk ke dalam kategori cukup sesuai dengan nilai skor 21 dari 39. TPST Kota Balikpapan termasuk ke dalam tingkat klasifikasi cukup sesuai dalam menerapkan konsep *Integrated Sustainable Waste Management* dengan hasil skoring sebesar 26 dari 48. Strategi optimalisasi dan penerapan Konsep *Integrated Sustainable Waste Management* untuk TPST Kota Balikpapan melibatkan kerjasama dengan swasta, peningkatan fasilitas, teknologi, dan partisipasi masyarakat untuk meningkatkan pengelolaan sampah secara berkelanjutan.

Kata Kunci : Balikpapan, *Integrated Sustainable Waste Management*, Pengelolaan Sampah, TPAS, TPST