

# ANALISIS PERAN BANK SAMPAH DALAM REDUKSI TIMBULAN SAMPAH ANORGANIK (STUDI KASUS: KECAMATAN BALIKPAPAN SELATAN)

Nama Mahasiswa : Muhamad Fadhil Faryan  
NIM : 13211031  
Dosen Pembimbing Utama : Cut Keumala Banaget, S.T., M.T.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Melisa Triandini Maulani, S.T., M.T.

## ABSTRAK

Masalah pengelolaan sampah di kawasan perkotaan semakin kompleks seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk dan aktivitas ekonomi. Salah satu solusi yang diterapkan adalah bank sampah, yaitu sistem pengelolaan berbasis masyarakat yang memungkinkan warga menukar sampah anorganik dengan insentif ekonomi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis timbulan dan komposisi sampah anorganik, mengevaluasi kondisi eksisting bank sampah, serta menilai efektivitasnya dalam mereduksi timbulan sampah di Kecamatan Balikpapan Selatan. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif melalui pengambilan sampel sesuai SNI 19-3964-1994 serta wawancara dengan pengelola bank sampah. Hasil menunjukkan bahwa timbulan sampah anorganik tertinggi terdapat di Kelurahan Sepinggang sebesar 4.805,18 kg/hari, dengan komposisi terbesar berasal dari plastik (55,13%), kertas (29,33%), dan logam (4,28%). Terdapat 11 bank sampah aktif dari total 30 unit yang terdaftar, namun seluruhnya hanya mampu mereduksi sampah dalam kategori tidak efektif hingga kurang efektif, dengan persentase reduksi antara 0,04% hingga 1,03%. Efektivitas yang rendah ini disebabkan oleh rendahnya kontribusi masyarakat.

**Kata Kunci:** Balikpapan Selatan, bank sampah, efektivitas, reduksi sampah, sampah anorganik.