

# OPTIMALISASI TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA SAMPAH DI KECAMATAN BALIKPAPAN UTARA (STUDI KASUS: KELURAHAN KARANG JOANG)

Nama Mahasiswa : Muhammad Rafli Febrian  
Nim : 13191040  
Dosen Pembimbing Utama : Nia Febrianti, S.T., M.T.  
Pembimbing Dosen : Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc.

## ABSTRAK

Kondisi bangunan Tempat Penampungan Sementara (TPS) masih belum sesuai dengan SNI 19-2454-2002, yaitu TPS mengalami kerusakan pada sisi bangunan serta tidak dilengkapi dengan bak penutup memicu terbentuknya air lindi dan sampah berserakan akibat sampah di dalam TPS tidak tertumpuk dengan rapi karena kerusakan pada bangunan TPS. Kelurahan Karang Joang tidak memiliki tempat pengolahan sampah *Reuse, Reduce, dan Recycle* (TPS 3R), sampah yang dihasilkan penduduk di Kelurahan Karang Joang dibuang ke TPS kemudian diangkut menuju TPA tanpa proses pengolahan sampah terlebih dahulu yang dapat memicu timbulan sampah dan memperpendek umur kapasitas TPA. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kondisi TPS eksisting berdasarkan kriteria wadah komunal menurut SNI 19-2454-2002 dan melakukan perencanaan Tempat Pengolahan Sampah *Reuse, Reduce, dan Recycle* (TPS 3R) yang sesuai di Kelurahan Karang Joang. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode deskriptif kuantitatif dan kualitatif mulai dari tahap observasi untuk meninjau kondisi eksisting TPS, menghitung jumlah timbulan dan komposisi sampah dengan acuan SNI 19-3964-1994. Hasil observasi menunjukkan bahwa dari 9 TPS hanya 1 TPS yang sesuai dengan kriteria SNI 19-2454-2002. Optimalisasi yang dilakukan yaitu perencanaan TPS 3R pada Kelurahan Karang Joang dengan luas lahan 225,1 m<sup>2</sup>. Fasilitas pengelolaan sampah pada TPS 3R yaitu penerimaan sampah, pemilahan sampah, pengolahan sampah organik, pengolahan sampah anorganik, gudang penyimpanan lapak, pewadahan sampah residu, dan fasilitas penunjang.

*Kata kunci: Komposisi Sampah, Optimalisasi, Timbulan Sampah, TPS.*