

No Urut :167A/UN7.5.3.4.TL/PP/2021

Laporan Tugas Akhir

**PERENCANAAN PENINGKATAN KAPASITAS DAN  
STRATEGI PENGEMBANGAN BANK SAMPAH DI KOTA  
SEMARANG**

**STUDI KASUS: SEKTORAL TUGU**



**Disusun Oleh:  
Fatika Rosa Madaningrum/21080117140073**

**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:  
**Perencanaan Peningkatan Kapasitas dan Strategi Pengembangan Bank  
Sampah di Kota Semarang  
Studi Kasus: Sektoral Tugu**

Disusun oleh:

Nama : Fatika Rosa Madaningrum

NIM : 21080117140073

Telah disetujui dan disahkan pada,

Hari : Selasa

Tgl : 21 September 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Ir. Badrus Zaman S.T., M.T., IPM  
NIP. 197208302000031001

Dosen Penguji 2



Ir. Dwi Siwi Handayani M.Si  
NIP. 196412021999032001

Dosen Pembimbing 1



Dr. Ir. Budi Prasetyo Samadikun S.T., M.Si., IPM  
NIP. 197805142005011001

Dosen Pembimbing 2



Dr. Ling., Ir. Sri Sumiyati S.T., M. Si., IPM  
NIP. 197103301998022001

Mengetahui,  
Ketua departemen teknik lingkungan



Dr. Ing. Sudarno, S.T., M.Sc.  
NIP. 197401311999031003

## ABSTRAK

Sampah merupakan permasalahan yang besar di Indonesia. Sampah yang tidak dikelola dengan baik dapat menghasilkan timbulan sampah. Untuk mengurangi timbulan sampah dapat menggunakan sistem 3R melalui bank sampah. Pada kenyataannya banyak bank sampah yang sulit berkembang. Permasalahan utama yaitu sedikitnya masyarakat yang ikut menjadi nasabah bank sampah. Perencanaan ini bertujuan untuk merencanakan konsep peningkatan kapasitas dan menyusun strategi pengembangan bank sampah di Sektoral Tugu. Metode yang digunakan yaitu pengambilan data primer (wawancara dan sampling sampah menggunakan SNI 19-3964-1994), data sekunder (*recycling rate*, *reverse logistic*, serta analisis SWOT). Hasil perencanaan timbulan sampah di Sektoral Tugu sebesar 0,069 kg/orang/hari, volume 2,39 liter/orang/hari. *Recycling rate* yang telah direncanakan 5 tahun kedepan yaitu sebesar 58,69%. Biaya transportasi pengangkutan sampah bank sampah sebesar Rp 1.063.139. Dengan analisis SWOT didapat 4 strategi pengembangan bank sampah yaitu penyusunan alur penjualan sampah anorganik yang tertata dan sistematis, pengadaan diversifikasi kegiatan, kelengkapan dokumen, dan kerjasama dengan pihak ketiga.

**Kata Kunci:** peningkatan kapasitas, strategi pengembangan, bank sampah, *recycling rate*, *reverse logistic*, pengelolaan sampah, SWOT

## ABSTRACT

*Waste is a problem in Indonesia. waste that is not properly managed can produce solid waste. To reduce waste generation can use the system 3R through waste bank. In fact many banks garbage that is difficult to develop. The main problem is that there are very few people who become customers of the waste bank. This plan aims to plan the concept of capacity building and strategy development of the waste bank in Sectoral Tugu. The method used is primary data collection (interviews and sampling of garbage using SNI 19-3964-1994), secondary data (recycling rate, reverse logistics, and SWOT analysis). The results of the planning of solid waste in the Sectoral Tugu by 0,069 kg/person/day, the volume of 2,39 liters/person/day. Recycling rate has been planned for the next 5 years that is equal to 58.69%. The transportation cost for transporting waste from the waste bank is Rp. 1,063,139. With SWOT analysis there are 4 strategies for developing waste banks, which are preparation of inorganic waste sales flow that is organized and systematic, procurement of diversification activities, completeness of documents, and cooperation with third parties.*

**Keywords:** *building capacity, development strategy, waste bank, recycling rate, reverse logistics, waste management, SWOT*