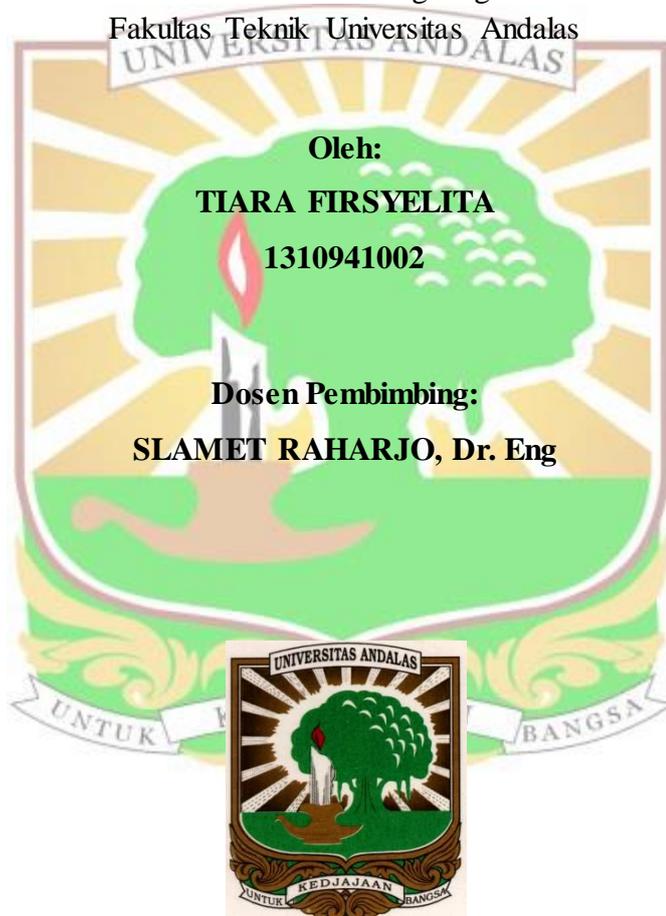


**PENGELOLAAN SAMPAH LAYAK JUAL DARI KAWASAN  
KOMERSIAL DI KOTA PADANG MELALUI  
SISTEM BANK SAMPAH**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Strata-1 pada  
Jurusan Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik Universitas Andalas



Oleh:

**TIARA FIRSYELITA**

**1310941002**

Dosen Pembimbing:

**SLAMET RAHARJO, Dr. Eng**

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

Kawasan komersial Kota Padang menghasilkan sampah kering yang terdiri dari sampah plastik, sampah kertas, sampah logam non ferrous, dan sampah logam ferrous. Komposisi untuk sampah kertas sebesar 13,624%, sampah plastik sebesar 34,590%, sampah logam non ferrous sebesar 6,073%, dan sampah logam ferrous sebesar 2,554%. Diketahui potensi daur ulang sampah kertas sebesar 74,994%, sampah plastik sebesar 79,863%, sampah logam non ferrous sebesar 95%, dan sampah logam ferrous 71,591%. Belum adanya pengelolaan terhadap sampah layak jual dari kawasan komersial, maka diperlukan pengelolaan sampah layak jual dari kawasan komersial di Kota Padang melalui sistem bank sampah. Lokasi perencanaan sistem bank sampah yaitu pada kawasan komersial di Kecamatan Koto Tengah, Kecamatan Lubuk Kilangan, dan Kecamatan Padang Barat. Dari hasil perhitungan didapatkan kebutuhan bank sampah di Kecamatan Koto Tengah sebanyak satu unit, Kecamatan Lubuk Kilangan sebanyak satu unit, dan Kecamatan Padang Barat sebanyak 2 unit. Kapasitas bank sampah di Kecamatan Koto Tengah sebesar 1,5 m<sup>3</sup>/h, Kecamatan Lubuk Kilangan sebesar 5 m<sup>3</sup>/h, dan Kecamatan Padang Barat sebesar 6 m<sup>3</sup>/h. Fasilitas yang disediakan untuk bank sampah di Kecamatan Lubuk Kilangan adalah mesin pengepressan, Kecamatan Padang Barat yaitu mesin pencacahan, sedangkan di Kecamatan Koto Tengah tidak memiliki fasilitas mesin pengepressan maupun mesin pencacahan. Wadah untuk sampah kering disediakan oleh pemilik fasilitas komersial. Penjemputan dan pengangkutan sampah ke bank sampah menggunakan becak motor. Pengolahan sampah di bank sampah berdasarkan sistem bank sampah dan standard operating procedure (SOP). Kelembagaan bank sampah berasal dari masyarakat sekitar.

**Kata Kunci:** Bank Sampah, Kawasan Komersial, Kota Padang, Sampah Kering, Sampah Layak Jual.

