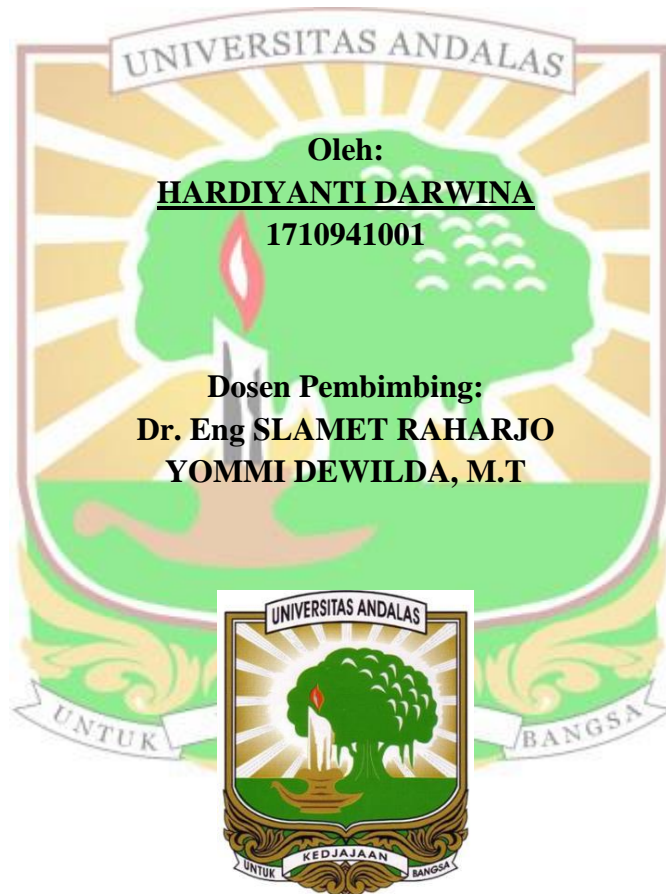


**STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI, KARAKTERISTIK DAN
POTENSI DAUR ULANG SAMPAH NON-DOMESTIK
KOTA BUKITTINGGI**

TUGAS AKHIR

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



**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Kota Bukittinggi belum memiliki data terkait timbulan, komposisi, karakteristik dan potensi daur ulang sampah non-domestik dalam lima tahun terakhir yang dapat digunakan untuk evaluasi dan pengembangan sistem pengelolaan sampah di Kota Bukittinggi. Metode pengambilan dan penentuan jumlah sampel timbulan dan komposisi sampah dilakukan berdasarkan SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan. Pengambilan sampel timbulan sampah dilakukan selama delapan hari berturut-turut. Satuan timbulan sampah non-domestik Kota Bukittinggi yang diperoleh yaitu 0,059 kg/o/h atau 0,898 l/o/h. Komposisi sampah non-domestik yang dihasilkan di Kota Bukittinggi yaitu sampah sisa makanan sebesar 32,32%, sampah plastik 29,68%, sampah kertas 21,80%, sampah halaman 10,87%, sampah tekstil 1,23%, sampah Covid-19 1,08%, sampah logam 1,04% sampah karet/kulit 0,92%, sampah lain-lain 0,85% dan sampah kaca 0,21%. Berat jenis sampah 0,13 kg/L. Kadar air sebesar 31,41%, kadar volatil 60,90%, kadar abu 5,69%, *fixed carbon* 2% dan rasio C/N sebesar 22,14. Rata-rata potensi daur ulang terhadap total sampah non-domestik Kota Bukittinggi adalah 72.25%.

Kata Kunci : Bukittinggi, daur ulang, karakteristik, komposisi, sampah non-domestik

