

**STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI DAN POTENSI DAUR ULANG  
SAMPAH KABUPATEN PASAMAN BARAT**

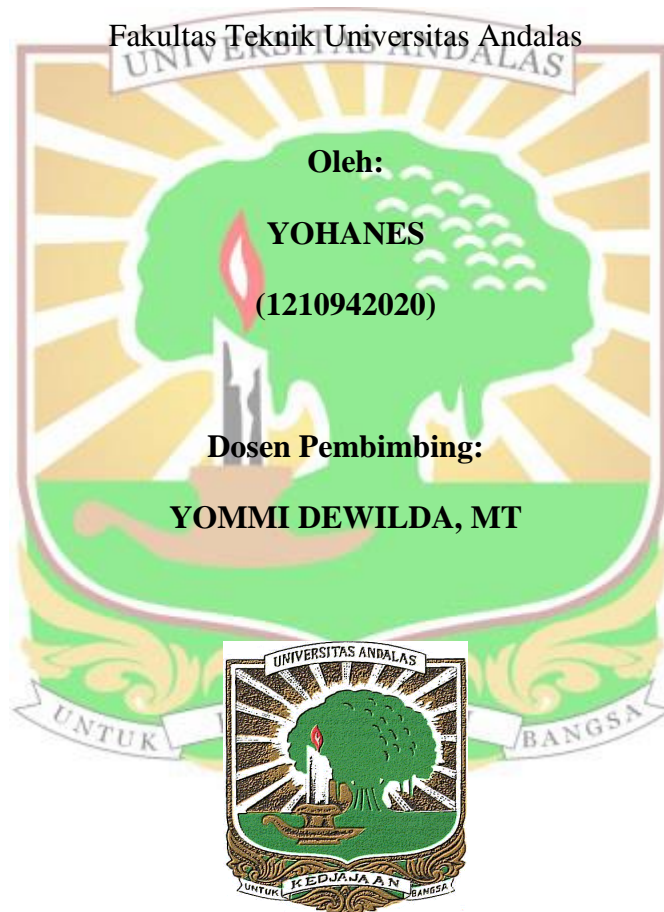
**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Strata – 1 pada

Jurusan Teknik Lingkungan

Fakultas Teknik Universitas Andalas



**Oleh:**

**YOHANES**

**(1210942020)**

**Dosen Pembimbing:**

**YOMMI DEWILDA, MT**

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

**2017**

# STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI DAN POTENSI DAUR ULANG SAMPAH KABUPATEN PASAMAN BARAT

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis data timbulan, komposisi dan potensi daur ulang sampah di Kabupaten Pasaman Barat. Sampling timbulan berdasarkan SNI 19-3964-1994 yang dilakukan selama 8 hari berturut-turut di 3 kecamatan dari 11 kecamatan, yaitu Kecamatan Pasaman, Kecamatan Luhak Nan Duo dan Kecamatan Kinali. Timbulan sampah domestik sebanyak 0,410 kg/org/hr atau 3,132 l/org/hr. Komposisi sampah domestik meliputi sampah makanan 70,189%, plastik 7,556%, kertas 5,858%, halaman 3,839%, logam ferrous 2,212%, kaca 0,697%, logam non ferrous 0,512%, tekstil 0,171%, karet 0,112%, dan lain-lain 8,838%. Potensi daur ulang sampah domestik terdiri dari kertas sebesar 61,99%; plastik 62,75%; kaca 23,85%; makanan 47,21%; logam non ferrous 25,33%, dan logam ferrous 29,02%. Timbulan sampah non domestik sebanyak 0,333 kg/org/hr atau 3,351 l/org/hr dan 0,155 kg/m<sup>2</sup>/hr atau 0,711 l/m<sup>2</sup>/hr. Komposisi sampah non domestik meliputi sampah makanan 58,45%; kertas 10,82%; plastik 15,05%; tekstil 0,67%; karet 0,31%; halaman 6,31%; dan kayu 0,32%; kaca 1,59%; logam ferrous 0,89%; logam non ferrous 1,90%; dan lain-lain 3,69% dengan potensi daur ulang sampah non domestik terdiri dari sampah kertas 51,90%; plastik 73,75%; kaca 60,40%; logam ferrous 43,81%; logam non ferrous 24,74%; kayu 43,41%; makanan 60,52%. Total timbulan sampah Kabupaten Pasaman Barat 207,59 ton/hr atau 1.304,04 m<sup>3</sup>/hr

**Kata kunci:** Kabupaten Pasaman Barat, sampah, timbulan, komposisi, potensi daur ulang

