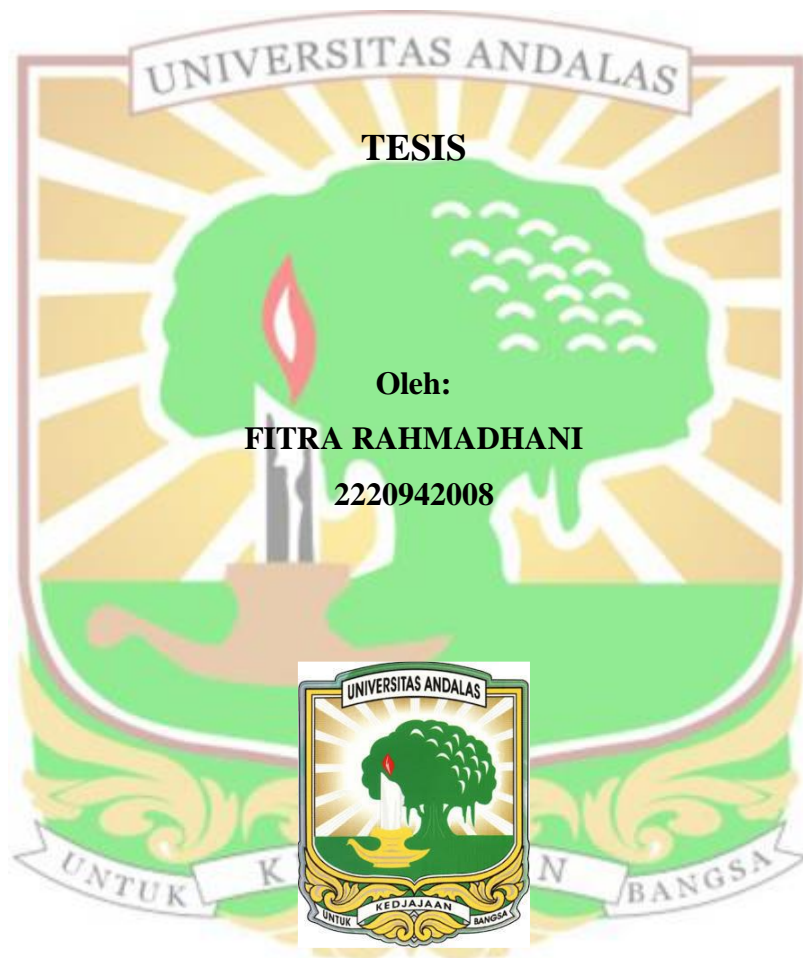


No. TESIS: 048/S2-TL/0624

**PENYUSUNAN STRATEGI PENGELOLAAN
SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS MASYARAKAT
DI KOTA SUNGAI PENUH, PROVINSI JAMBI**



**MAGISTER TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**PENYUSUNAN STRATEGI PENGELOLAAN
SAMPAH RUMAH TANGGA BERBASIS MASYARAKAT
DI KOTA SUNGAI PENUH, PROVINSI JAMBI**

TESIS

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-2

Program Studi Magister Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas

Oleh:

FITRA RAHMADHANI

2220942008

Dosen Pembimbing:

Dr. Ir. RIZKI AZIZ ST, MT

Prof. SHINTA INDAH, Ph.D

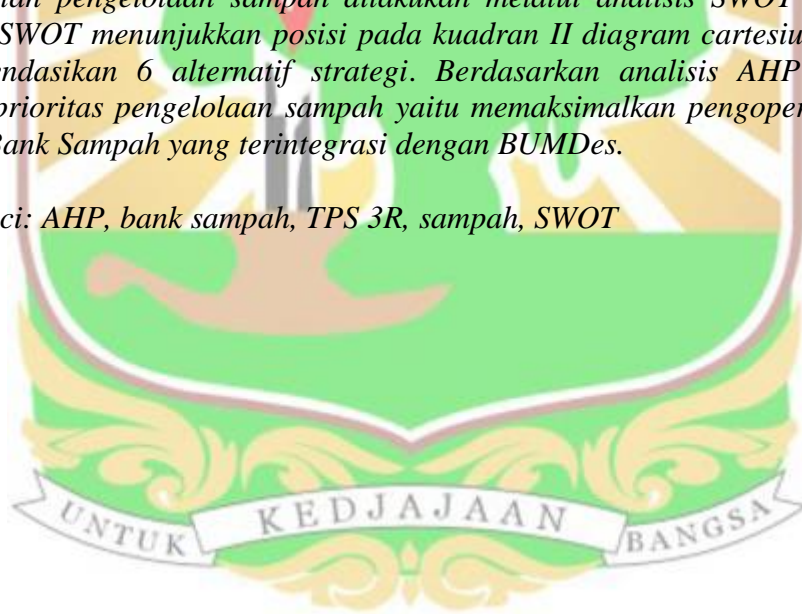


**MAGISTER TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menyusun strategi pengelolaan sampah rumah tangga berbasis masyarakat di Kota Sungai Penuh, Provinsi Jambi. Pengelolaan sampah difokuskan pada Tempat Pengolahan Sampah berbasis Reduce, Reuse, Recycle (TPS 3R) dan bank sampah. Penelitian diawali dengan melakukan sampling timbulan sampah berdasarkan SNI 19-3964-1994 di 8 kecamatan dalam Kota Sungai Penuh selama 8 hari berturut-turut dengan hasil timbulan sampah rumah tangga Kota Sungai Penuh sebesar 0,328 kg/o/h atau 2,789 l/o/h. Komposisi sampah rumah tangga Kota Sungai Penuh meliputi sisa makanan sebesar 57,74%, sampah plastik 14,38%, sampah kertas 11,62%, sampah halaman 5,19%, sampah lainnya 4,89%, sampah kaca 2,79%, sampah kain 2,16% dan sampah logam 1,24%. Potensi daur ulang sampah rumah tangga Kota Sungai Penuh sebesar 68,90%. Evaluasi kondisi eksisting TPS 3R dan bank sampah dilakukan berdasarkan pedoman teknis dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat tahun 2023 dan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 14 Tahun 2021 dengan hasil 3 unit TPS 3R berkategori sedang, 4 unit TPS 3R kategori kurang, 9 unit TPS 3R kategori buruk dan bank sampah dengan kategori tidak baik. Hasil analisis menunjukkan bahwa pengoperasian optimal TPS 3R dan bank sampah dapat mengurangi sampah hingga 23,26%. Strategi peningkatan pengelolaan sampah dilakukan melalui analisis SWOT dan AHP. Analisis SWOT menunjukkan posisi pada kuadran II diagram cartesius sehingga direkomendasikan 6 alternatif strategi. Berdasarkan analisis AHP diperoleh strategi prioritas pengelolaan sampah yaitu memaksimalkan pengoperasian TPS 3R dan Bank Sampah yang terintegrasi dengan BUMDes.

Kata kunci: AHP, bank sampah, TPS 3R, sampah, SWOT



ABSTRACT

The research aims to develop a community-based household waste management strategy in Sungai Penuh City, Jambi Province. Waste management is focused on Reduce, Reuse, Recycle-based Waste Management Sites (TPS3R) and waste bank. The research began with sampling waste generation based on SNI 19-3964-1994 in 8 sub-districts in Sungai Penuh City for 8 consecutive days with the results of 0.328 kg/person/day or 2.789 l/person/day. The composition of household waste in Sungai Penuh City includes food waste of 57.74%, plastic waste 14.38%, paper waste 11.62%, yard waste 5.19%, other waste 4.89%, glass waste 2.79%, fabric waste 2.16% and metal waste 1.24%. The recycling potential of household waste in Sungai Penuh City is 68.90%. Evaluation of the existing conditions of TPS 3R and waste bank was based on technical guidelines from the Ministry of Public Works and Public Housing in 2023 and Regulation of the Minister of Environment and Forestry Number 14 of 2021 with the results of 3 units of TPS3R in the medium category, 4 units of TPS3R in the less category, 9 units of TPS3R in the bad category and waste bank in the bad category. The results of the analysis show that the optimal operation of TPS3R and waste bank can reduce waste by 23.26%. Strategies for improving waste management through SWOT and AHP. SWOT analysis shows the position in quadrant II of the Cartesian diagram so that 6 alternative strategies are recommended. Based on AHP analysis, the priority strategy for waste management is to maximize the operation of TPS 3R and Waste Bank integrated with BUMDes.

Keywords: AHP, TPS 3R, SWOT, waste, waste bank

