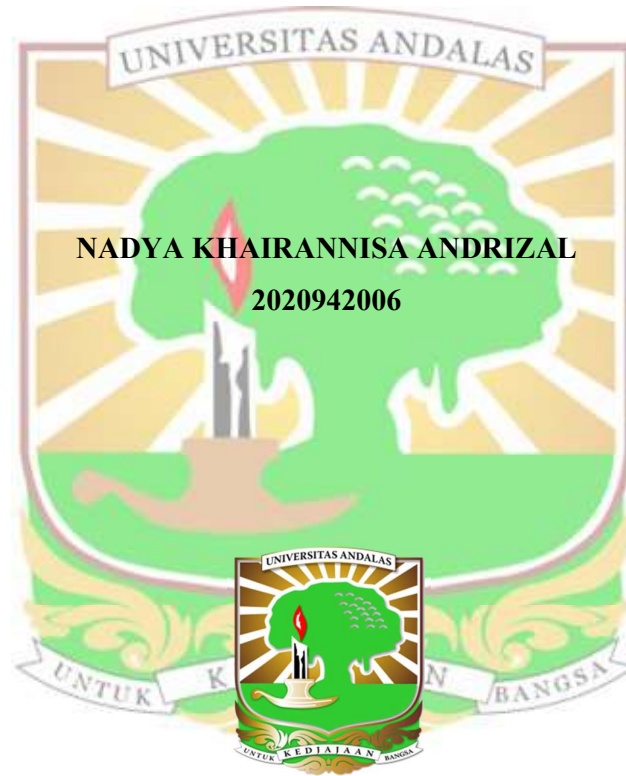


050/S2-TL/0724

**STUDI STRATEGI PENGOSONGAN TANGKI SEPTIK
RUMAH TANGGA DI KOTA PADANG**

TESIS



NADYA KHAIRANNISA ANDRIZAL

2020942006

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS ANDALAS**

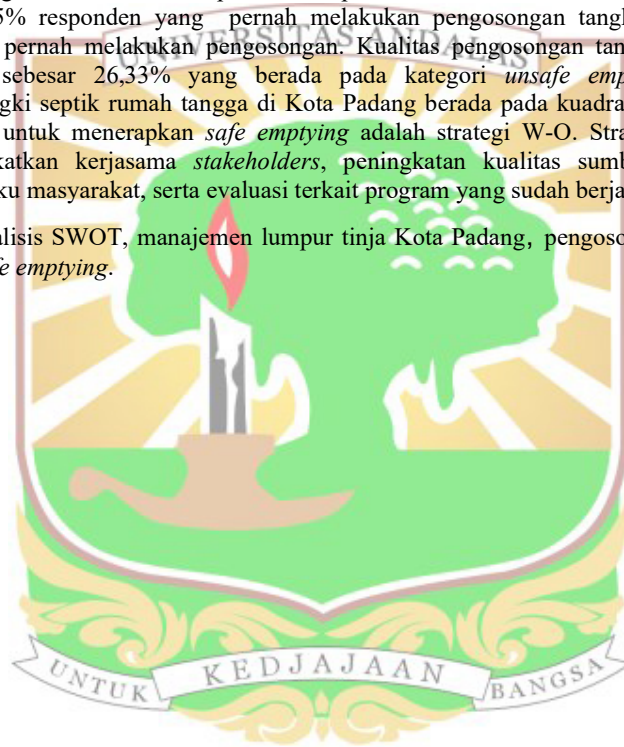
PADANG

2024

ABSTRAK

Pengelolaan limbah tinja rumah tangga di Kota Padang belum memenuhi sistem pengelolaan yang baik. Adanya oknum truk tinja swasta yang melakukan pembuangan lumpur tinja secara langsung ke drainase maupun badan air tanpa pengolahan serta rendahnya persentase masyarakat yang pernah melakukan pengosongan tangki septik menimbulkan potensi pencemaran lingkungan. Tujuan dari studi ini adalah mengevaluasi dan menganalisis praktik pengelolaan tangki septik rumah tangga berdasarkan penilaian pada kondisi tangki septik, proses pengosongan dan pengetahuan pengguna toilet (*user*) serta mengusulkan rekomendasi penerapan pengosongan tangki septik rumah tangga secara aman (*safe emptying*) di Kota Padang. Analisis data menggunakan metode deskriptif kuantitatif, kualitatif dan analisis SWOT (*strength, weakness, opportunity, threat*). Analisis SWOT digunakan untuk mengusulkan rekomendasi penerapan *safe emptying* di Kota Padang. Analisis SWOT tersebut disusun dengan melakukan diskusi dan wawancara bersama *stakeholders* terkait. Kondisi pengelolaan tangki septik eksisting dan kualitas pengosongan didapatkan dengan cara wawancara menggunakan kuesioner kepada 100 responden di 11 Kecamatan Kota Padang. Hasilnya hanya sekitar 35% responden yang pernah melakukan pengosongan tangki septik dan 65% responden tidak pernah melakukan pengosongan. Kualitas pengosongan tangki septik di Kota Padang adalah sebesar 26,33% yang berada pada kategori *unsafe emptying*. Manajemen pengosongan tangki septik rumah tangga di Kota Padang berada pada kuadran III. Strategi yang tepat digunakan untuk menerapkan *safe emptying* adalah strategi W-O. Strategi ini diterapkan dengan meningkatkan kerjasama *stakeholders*, peningkatan kualitas sumber daya manusia, perubahan perilaku masyarakat, serta evaluasi terkait program yang sudah berjalan.

Kata Kunci: analisis SWOT, manajemen lumpur tinja Kota Padang, pengosongan tangki septik, *safe emptying*.



ABSTRACT

The household faecal sludge management in Padang City has not yet met the proper management system. The presence of private sewage trucks (transport truck) that directly discharge sludge into drains or water bodies without treatment, along with the low percentage of households that have ever emptied their septic tanks, poses the potentials of environmental pollution risk. This study aimed to evaluate and analyze household septic tank management practices based on assessments of septic tank conditions, the emptying process, user knowledge, and propose safe emptying recommendations. Data analysis was conducted using descriptive quantitative, qualitative, and SWOT (strength, weakness, opportunity, threat) analysis. SWOT analysis was used to propose recommendations for implementing safe emptying in Padang City. The SWOT analysis was compiled through discussions and interviews with relevant stakeholders. The existing septic tank management conditions and emptying quality were obtained through interviews using questionnaires with 100 respondents in 11 districts of Padang City. The results showed that only 35% of respondents have ever emptied their septic tanks, and 65% of respondents have not emptied their septic tanks ever. The quality of septic tank emptying in Padang City is 26.33, which falls into the category of unsafe emptying. The management of household septic tank emptying in Padang City is in 3rd quadrant. Thus, the appropriate strategy in applying safe emptying implementation is the W-O strategy. This strategy is applied by enhancing stakeholders cooperation, improving human resource quality, changing public behavior, and evaluating ongoing programs.

Keywords: faecal sludge management in Padang City, safe emptying, septic tank, SWOT analysis,

