

No. Tesis: 025/S2-TL/0822

**ANALISIS TEKNOLOGI SANITASI PERMUKIMAN KUMUH
DI KOTA BANGKO KABUPATEN MERANGIN
PROVINSI JAMBI**

TESIS

Oleh:

ASTRI YULIA

1820942010



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**ANALISIS TEKNOLOGI SANITASI PERMUKIMAN KUMUH
DI KOTA BANGKO KABUPATEN MERANGIN
PROVINSI JAMBI**

TESIS

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-2 pada
Program Studi Magister Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas

Oleh:

**ASTRI YULIA
1820942010**

Pembimbing:

**Dr. Eng. Denny Helard
Prof. Vera Surtia Bachtiar, Ph.D**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS TEKNOLOGI SANITASI PERMUKIMAN KUMUH
DI KOTA BANGKO KABUPATEN MERANGIN
PROVINSI JAMBI

Lulus Sedang Tesis Tanggal : 3 September 2022

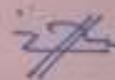
Ditandatangani Oleh:

Pembimbing Satu,



Denny Hestiro, Dr. Eng
NIP. 197008012000031002

Pembimbing Dua,



Prof. Vera Surtia Bachtiar, Ph.D
NIP. 197108081999032002

Ditandatangani Oleh:

Ketua Jurusan



Rizki Aziz, Ph.D
NIP. 197610312005011001

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Astri Yulia

NIM : 1820942010

Program Studi : S-2 Teknik Lingkungan

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang ditulis dengan judul:

“ANALISIS TEKNOLOGI SANITASI PERMUKIMAN KUMUH DI KOTA BANGKO KABUPATEN MERANGIN PROVINSI JAMBI”

Adalah benar hasil kerja/ karya saya sendiri dan bukan merupakan tiruan hasil kerja/ karya orang lain, kecuali kutipan kajian pustaka yang sumbernya dicantumkan. Jika kemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka status kelulusan dan gelar yang saya peroleh menjadi batal dengan sendirinya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, Desember 2022

Yang Membuat Pernyataan



Astri Yulia

ABSTRAK

Pemerintah Kabupaten Merangin telah menetapkan wilayah permukiman kumuh di Kabupaten Merangin dengan tingkat kumuh ringan yang berada di Kota Bangko. Agar dapat mempercepat pelaksanaan pembangunan maka perlu ditentukan pilihan teknologi sanitasi permukiman kumuh yang tepat di Kota Bangko Kabupaten Merangin. Penelitian ini di mulai dari evaluasi dan analisis kondisi eksisting sanitasi; menganalisis pemilihan teknologi sanitasi dengan menggunakan Analisis Hierarki Proses (AHP); dan rekomendasi teknologi terpilih. Kondisi eksisting diketahui bahwa 90% responden memiliki pengelolaan greywater yang buruk dan 49% tidak terlayani penyedotan tinja; 96% responden sampah tercampur dengan 70% sampah organik; dan 33% kondisi drainase rusak, 21% tidak memiliki saluran. Hasil AHP menunjukkan bahwa dari 6 subkriteria, prioritas subkriteria adalah harga yang terjangkau (22%). Alternatif teknologi yang terpilih adalah peningkatan pelayanan sedot tinja (28%); takakura (27%); dan penambahan grease trap (28%). Rekomendasi dari teknologi yang terpilih yaitu peningkatan pelayanan penyedotan tinja dengan peningkatan promosi pada instansi/lembaga terkait; Takakura dengan wadah minimal 3 Liter; dan penambahan bak perangkap lemak (grease trap) konvensional atau rakitan dengan kapasitas 30 Liter per rumah tangga.

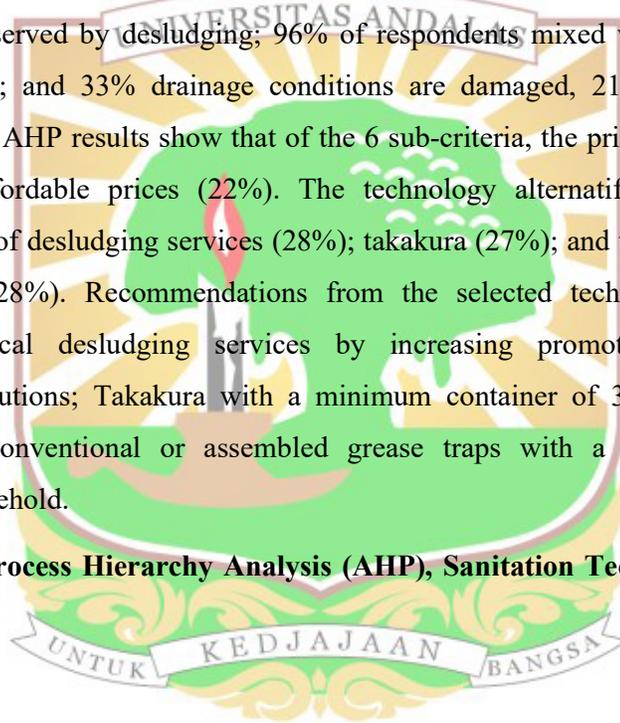
Kata kunci: Analisis Hierarki Proses, Permukiman Kumuh, Teknologi Sanitasi.



ABSTRACT

The Merangin Regency Government has designated a slum area in Merangin Regency with a mild slum level in Bangko City. In order to accelerate the implementation of development, it is necessary to determine the right choice of sanitation technology for slum settlements in Bangko City, Merangin Regency. This research was started from the evaluation and analysis of the existing conditions of sanitation; analyze the selection of sanitation technology using Process Hierarchy Analysis (AHP); and selected technology recommendations. Existing conditions show that 90% of respondents have poor greywater management and 49% are not served by desludging; 96% of respondents mixed waste with 70% organic waste; and 33% drainage conditions are damaged, 21% do not have channels. The AHP results show that of the 6 sub-criteria, the priority of the sub-criteria is affordable prices (22%). The technology alternatif chosen is the improvement of desludging services (28%); takakura (27%); and the addition of a grease trap (28%). Recommendations from the selected technology, namely improving fecal desludging services by increasing promotion to related agencies/institutions; Takakura with a minimum container of 3 liters; and the addition of conventional or assembled grease traps with a capacity of 30 liters per household.

Keywords: Process Hierarchy Analysis (AHP), Sanitation Technology, Slum Settlement.



KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil a'lamin, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “Analisis Teknologi Sanitasi Permukiman Kumuh di Kota Bangko Kabupaten Merangin Provinsi Jambi”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata dua di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Suami tercinta Radinal, S.T, M.T dan putri tercinta Sidqy Aliyya Radinal yang selalu bersabar dan mendoakan yang terbaik untuk penulis serta memberikan dukungan moril dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis ini dengan sebaik-baiknya.
2. Keluarga besar yang senantiasa memberikan doa terbaik untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis ini dengan baik.
3. Bapak Dr. Eng. Denny Helard dan Prof. Vera Surtia Bachtiar, Ph.D selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, saran serta dukungan moril selama pelaksanaan dan penyusunan Tesis.
4. Ibu Dr. Eng Shinta Indah, Bapak Dr. Eng. Slamet Rahardjo, dan Ibu Dr. Eng. Shinta Silvia selaku penguji yang sudah membantu dan memberi saran untuk kesempurnaan Tesis ini.
5. Ibu Dr. Eng Shinta Indah selaku Ketua Prodi S2 Teknik Lingkungan.
6. Bapak Rizki Aziz, Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan.
7. Bapak dan Ibu staf pengajar Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas yang telah memberikan ilmu berharga baik dalam pengerjaan Tesis ini maupun untuk masa yang akan datang.
8. Karyawan dan karyawan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas yang telah membantu dalam pelaksanaan Tesis ini.

9. Bapak Gubernur Jambi Dr. H. Al Haris, S.Sos., M.H., yang telah memberikan izin tugas belajar sewaktu beliau masih menjadi Bupati Merangin.
10. Pemerintah Kabupaten Merangin yang telah memberikan sumbangsih baik dari dukungan moril maupun finansial selama Pendidikan di Magister Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
11. Masyarakat Kabupaten Merangin yang memberi dukungan dan bantuan selama pelaksanaan penelitian tesis.
12. Teman-teman Magister Teknik Lingkungan UNAND angkatan 2018 yang telah memberikan saran, motivasi dan semangat dukungan pada penulis.

Akhirnya penulis berharap tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Penulis menerima segala bentuk kritik dan saran demi kesempurnaan laporan ini dan perbaikan dimasa yang akan datang. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dengan yang lebih baik, Amin ya Rabbil A'lamin.



Padang, Desember 2022

Wassalam,

Penulis