

PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH KAWASAN AIR MANIS KOTA PADANG

TUGAS AKHIR

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

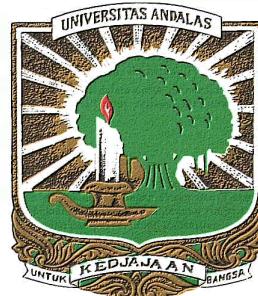
Oleh:

NOVIS OKTAVIANUS

1310942008

Pembimbing:

RIZKI AZIZ, Ph.D



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Menurut Keputusan Walikota Padang No.550 Tahun 2014 Kawasan Air Manis termasuk ke dalam salah satu kawasan wajib bebas sampah. Kawasan Air Manis terdiri dari kawasan pemukiman dan wisata. Permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan sampah Kawasan Air Manis yaitu belum adanya pelayanan persampahan oleh Dinas Lingkungan Hidup (DLH) serta minimnya sarana dan prasarana untuk pengelolaan sampah. Kawasan Pemukiman Air Manis memiliki volume satuan timbulan sampah 2,79 l/o/h dan 0,379 l/m²/h untuk kawasan pantai. Perencanaan pengelolaan persampahan Kawasan Air Manis yaitu dengan membangun Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R) dengan tingkat pelayanan mencapai 100%. Bangunan TPS 3R direncanakan dapat menampung sampah sebesar 9m³/hari dengan tingkat pengolahan mencapai 83,169% dari total sampah yang masuk. Perencanaan aspek teknis operasional berupa pewadahan, pengumpulan, pengolahan, pengangkutan. Pewadahan yang digunakan adalah pewadahan komunal berkapasitas 240L untuk kawasan pemukiman dan 80L untuk kawasan pantai. Pengumpulan sampah dilakukan menggunakan becak motor dengan kapasitas 1,5 m³. Pengolahan yang dilakukan yaitu pengomposan metode Takakura susun dan daur ulang sampah. Pengangkutan sampah residu dan lain-lain menggunakan becak motor menuju kontainer yang berada pada Kawasan Gunung Padang. Perencanaan aspek non teknis berupa kelembagaan, pembiayaan, peraturan/legalitas, dan aspek peran serta masyarakat. Rencana anggaran biaya yang diperlukan untuk pada tahun pertama pembangunan yaitu Rp1.121.535.788,-.

Kata Kunci: *Bank sampah, Daur ulang, Kawasan Air Manis, Kawasan wisata, TPS 3R.*