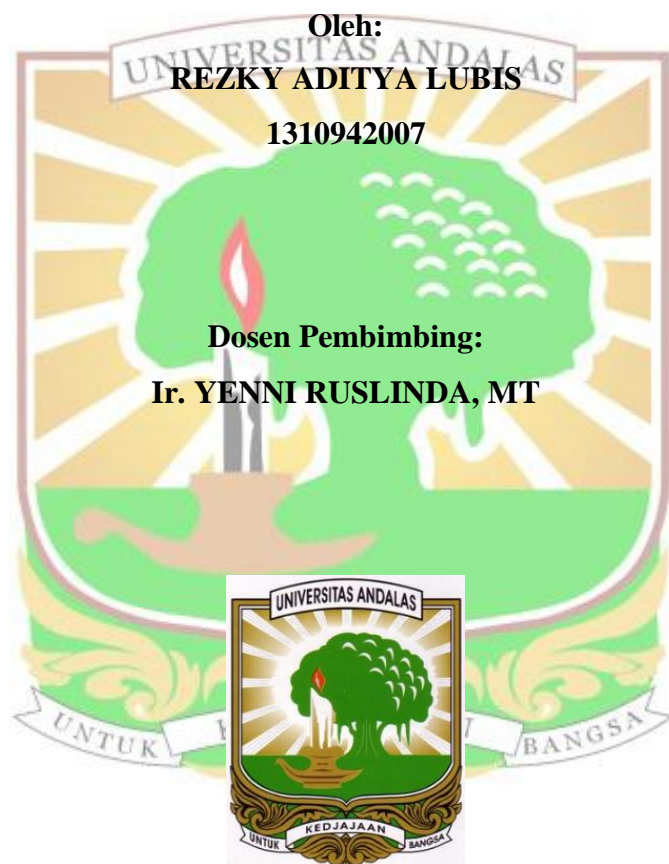


**PERENCANAAN TEKNIS DAN MANAJEMEN
PERSAMPAHAN KOTA PARIAMAN**

TUGAS AKHIR



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

ABSTRAK

Permasalahan pengelolaan persampahan Kota Pariaman meliputi tingkat pelayanan hanya 47,54%, daerah pelayanan yang belum merata, kesadaran masyarakat yang rendah terhadap pengelolaan sampah serta sarana dan prasarana pengelolaan sampah yang belum memadai. Untuk itu, dibuat Perencanaan Teknis Manajemen Persampahan (PTMP) berbasis 3R selama periode desain 13 tahun (2018-2030). Rancangan umum sistem pengelolaan sampah dilakukan dengan peningkatan pengelolaan sampah pada skala kawasan dan skala kota yang pada akhir periode desain tingkat pelayanannya mencapai 85,89% dari total sampah. Perencanaan aspek teknis dimulai dengan pewadahan sampah menggunakan sistem terpisah untuk sampah mudah terurai, sampah daur ulang, dan sampah lain-lain. Pada sistem pengumpulan sampah diterapkan pola individual tidak langsung pada skala kawasan, sedangkan pada skala kota diterapkan pola komunal langsung dan pola individual langsung. Pengolahan sampah dilakukan di TPS 3R yang bersinergi dengan bank sampah pada skala kawasan dan pada skala kota di TPST yang berlokasi di TPA dengan kegiatan berupa pengomposan dan daur ulang. Pengangkutan sampah menerapkan sistem HCS dan SCS dengan pengaturan jadwal. Pemrosesan akhir sampah dilakukan di TPA Tungkal Selatan dengan sistem controlled landfill dan penambahan lahan 3,5 Ha pada akhir periode desain. Perencanaan aspek non teknis dilakukan dengan optimalisasi pada aspek kelembagaan, aspek peraturan, aspek pembiayaan dan aspek peran serta masyarakat.

Kata Kunci: Perencanaan Teknis dan Manajemen Persampahan (PTMP), Kota Pariaman, TPS 3R, Skala Kawasan, Skala Kota

