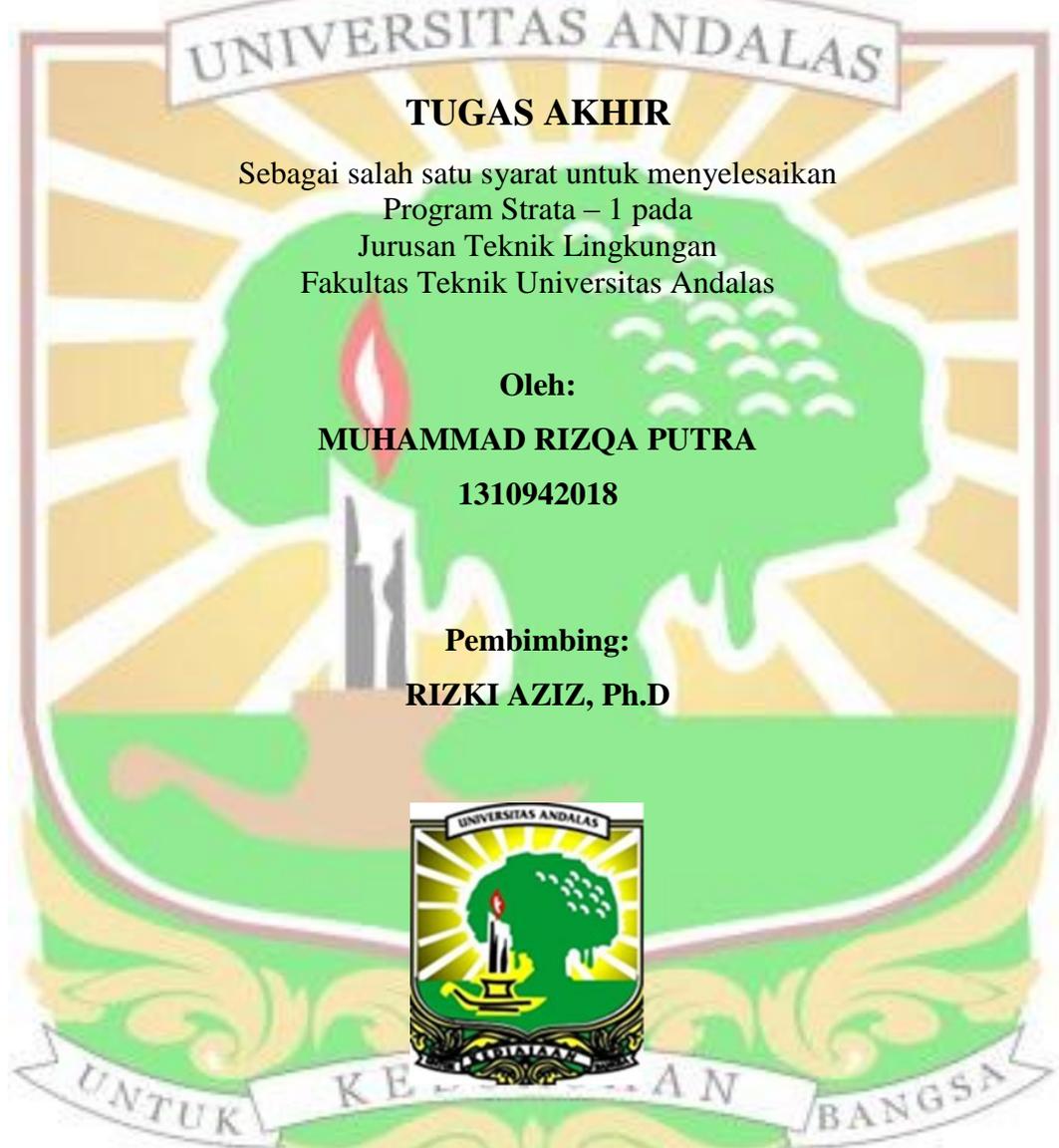


**PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SISTEM  
KAWASAN WISATA MINANG FANTASI WATERPARK DAN  
KAWASAN WISATA PUSAT DOKUMENTASI INFORMASI  
DAN KEBUDAYAAN MINANGKABAU  
KOTA PADANG PANJANG**



**TUGAS AKHIR**

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

Oleh:

**MUHAMMAD RIZQA PUTRA**

**1310942018**

Pembimbing:

**RIZKI AZIZ, Ph.D**

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

**2019**

## ABSTRAK

Permasalahan persampahan yang dikelola oleh pemerintah dan swasta akan memberikan perbandingan dalam pengelolaan persampahannya. Kawasan Wisata Mifan dan Kawasan Wisata PDIKM merupakan salah satu contoh pengelolaan sampah yang dilakukan swasta dan pemerintah. Pengelola Kawasan MIFAN (swasta) menyediakan wadah komunal yang masih tercampur 100% sampahnya dalam ukuran 60 L. Pevadahan sampah belum sesuai dengan permenpu no 3 tahun 2013. Pengumpulan dan pengangkutan sampah di MIFAN menggunakan dump truck yang diangkut ke TPAS Sungai Andok. Sedangkan Kawasan PDIKM dikelola oleh Dinas Pariwisata. Pevadahan komunal masih tercampur dalam ukuran 80 L. Pengumpulan dilakukan dengan gerobak dorong yang nantinya diangkut dump truck ke TPAS Sungai Andok. Belum adanya pengolahan di kedua kawasan Wisata. Untuk mengatasi permasalahan dan memperbaiki sistem pengelolaan sampah meliputi aspek teknis dan non teknis dengan periode desain 14 tahun (2019-2032) sesuai dengan RTRW wilayah Kota Padang Panjang.. Skala pengelolaan akan direncanakan 100% dalam dua tahap periode desain. Perencanaan pevadahan sampah direncanakan menggunakan sistem terpisah, yaitu sampah layak kompos, sampah daur ulang dan sampah lain.lain dengan kapasitas yang direncanakan 80 L untuk ketiga jenisnya. pengumpulan sampah di Kawasan Wisata MIFAN menggunakan pola individual langsung dan Kawasan Wisata PDIKM menggunakan pola Komunal tak langsung dimana pengumpulan sampah di kawasan wisata MIFAN menggunakan armroll truck 6m<sup>3</sup> dan kawasan wisata PDIKM menggunakan becak motor 1,5m<sup>3</sup> untuk pengumpulannya. Pengolahan sampah dilakukan di TPS 3R untuk skala kawasan dengan metoda takakura susun. Rencana biaya anggaran tahap I sebsesar Rp. 1.049.575.00

**Kata Kunci:** Kawasan Wisata, MIFAN, PDIKM, Pengelolaan sampah, TPS 3R

