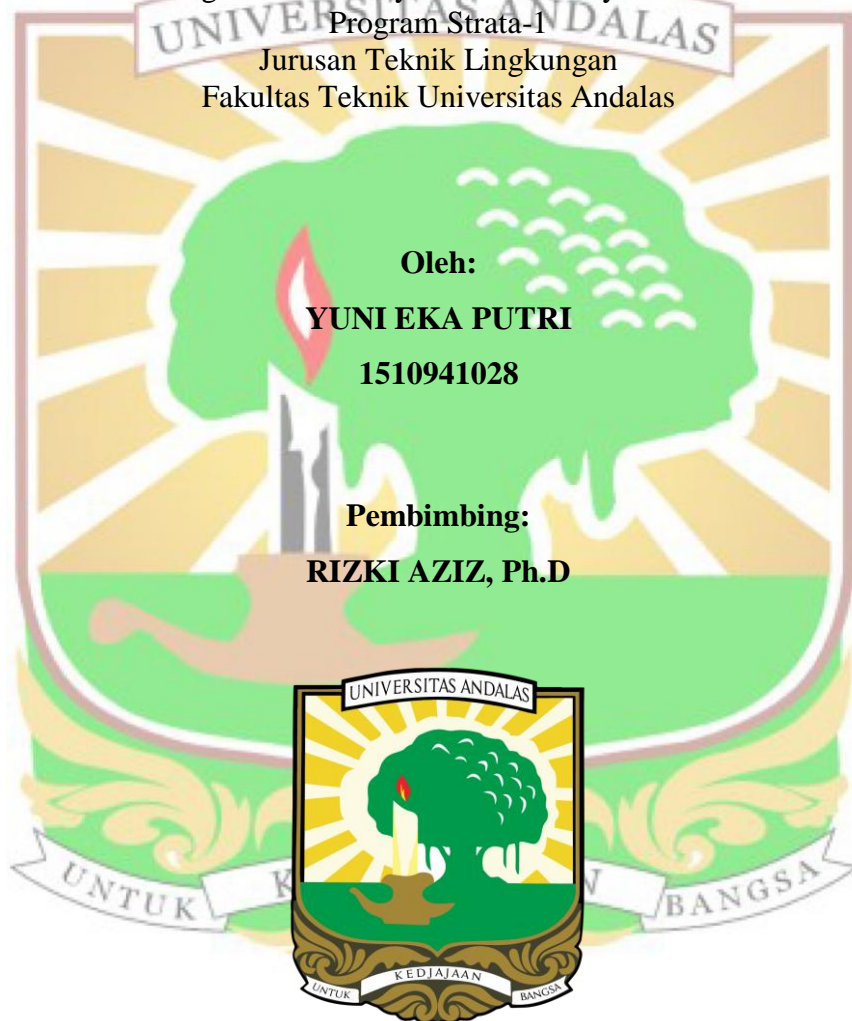


**PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH  
DI KAWASAN WISATA BUKIK CHINANGKIEK  
KECAMATAN X KOTO SINGKARAK  
KABUPATEN SOLOK**

**TUGAS AKHIR**

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



Oleh:

**YUNI EKA PUTRI**

**1510941028**

Pembimbing:

**RIZKI AZIZ, Ph.D**

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

**2020**

## ABSTRAK

Berdasarkan data dari Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Solok, jumlah pengunjung wisata Bukik Chinangkiek tahun 2017 adalah 712 orang dan tahun 2018 meningkat menjadi 2.181 orang. Bertambahnya jumlah pengunjung tentunya meningkatkan jumlah sampah yang dihasilkan dan perlu dilakukan pengelolaan sampah yang baik. Pengelolaan sampah Kawasan Wisata Bukik Chinangkiek masih menerapkan sistem pengelolaan metode lama yaitu kumpul, angkut dan buang, sehingga perlu dikaji penerapan sistem pengelolaan sampah baru yang berbasis reduce-reuse-recycle (3R). Penelitian ini bertujuan mengukur dan menganalisis timbulan, komposisi dan potensi daur ulang sampah serta menyusun perencanaan sistem pengelolaan sampah di Kawasan Wisata Bukik Chinangkiek. Perencanaan periode desain pengelolaan selama 10 (sepuluh) tahun. Skala pengelolaan menggunakan skala kawasan dengan tingkat pelayanan 100%. Berdasarkan perhitungan didapatkan timbulan pada tahun 2019 sebesar  $0,763 \text{ m}^3/\text{h}$  dengan satuan timbulan  $0,416 \text{ l}/\text{o}/\text{h}$ . Komposisi terbanyak adalah sampah makanan (32%) dengan potensi daur ulang 100%. Pewadahan sampah yang digunakan adalah wadah individual dan wadah komunal dengan volume 60 L. Pengumpulan sampah menggunakan pola individual tidak langsung dengan becak motor kapasitas  $1,5 \text{ m}^3$  ke TPS 3R. Pengolahan yang dilakukan adalah pengomposan dengan metode Takakura susun, dan daur ulang berupa kerajinan. Sampah residu dan sampah lain-lain dimasukkan ke dalam kontainer berkapasitas  $6 \text{ m}^3$  diangkut ke TPA Regional Kota Solok dengan frekuensi sekali seminggu. Perencanaan aspek non teknis meliputi pembuatan peraturan persampahan Kawasan Wisata Bukik Chinangkiek dan pembuatan struktur organisasi TPS 3R. Rencana anggaran biaya pengelolaan sampah Kawasan Wisata Bukik Chinangkiek tahap 5 tahun pertama yaitu Rp 683.828.500

**Kata Kunci:** Sistem pengelolaan sampah kawasan, Kawasan Wisata Bukik Chinangkiek, Sampah wisata, TPS 3R

