

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH
KAWASAN WISATA PANTAI CAROCOK PAINAN
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

Oleh:

MHD.HANDAL HAMDALLAH

1410941021

Dosen Pembimbing:

RIZKI AZIZ, Ph.D.



JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK- UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Permasalahan yang terdapat pada pengelolaan sampah Kawasan Wisata Pantai Carocok Painan yaitu adanya ketidaksesuaian antara kondisi eksisting dengan aspek teknis dan aspek nonteknis pengelolaan persampahan dengan peraturan yang berlaku. Tidak terdapatnya pengolahan di Kawasan Wisata Pantai Carocok Painan serta terjadinya pembakaran di beberapa titik sepanjang pantai. Kawasan Wisata Pantai Carocok Painan memerlukan suatu Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah yang meliputi aspek teknis dan aspek non teknis dengan periode desain 7 tahun (2019-2025). Skala pengelolaan sampah Kawasan Wisata Pantai Carocok Painan direncanakan 100% dalam dua tahap periode desain. Aspek teknis yang direncanakan yaitu penggunaan wadah komunal 120 l dengan tiga kategori (sampah layak kompos, sampah daur ulang dan sampah lain-lain) yang dilapisi dengan trass bag sebanyak 13 set, dan wadah individual 20 l sebanyak 73 unit. Pengumpulan sampah menggunakan pola komunal tidak langsung dengan 1 becak motor 1,5 m³ dan 1 keranjang rotan 120 l. Pengolahan dilakukan di TPS 3 R dengan kegiatan berupa pengomposan, kerajinan tangan dari plastik, serta penjualan sampah plastik, kayu, kertas, kaca ke pihak ke tiga, luas area yang dibutuhkan TPS 3 R yaitu 102 m², dan alat yang dibutuhkan berupa 1 unit mesin pencacah sampah, 1 unit penghalus kompos, 11 unit takakura per 14 hari, 1 unit ayakan kompos, 1 sekop, 1 unit gerobak dorong, 1 termometer, dan 1 unit mesin jahit karung. Proses pemindahan menggunakan 1 kontainer 6 m³ yang dilanjutkan dengan pengangkutan dengan kontainer 6 m³ dari TPS 3R menuju TPA Bukik Bungkok Painan menggunakan armroll truck. Perencanaan aspek non teknis meliputi penambahan peraturan persampahan di dalam kawasan wisata yang meliputi pembuatan struktur organisasi TPS 3R, serta sosialisasi TPS 3R dan bank sampah kepada pedagang. Rencana anggaran biaya yang diperlukan pada tahap pertama perencanaan yaitu Rp 639.979.361.

Kata Kunci: Kawasan Wisata, Pantai Carocok Painan, Pengelolaan sampah, Sampah Wisata, TPS 3Ra (Tempat Pengelolaan Sampah Reuse Reduce Recycle).

