

**PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH
KAWASAN WISATA PANTAI PADANG, SUMATERA BARAT**

TUGAS AKHIR



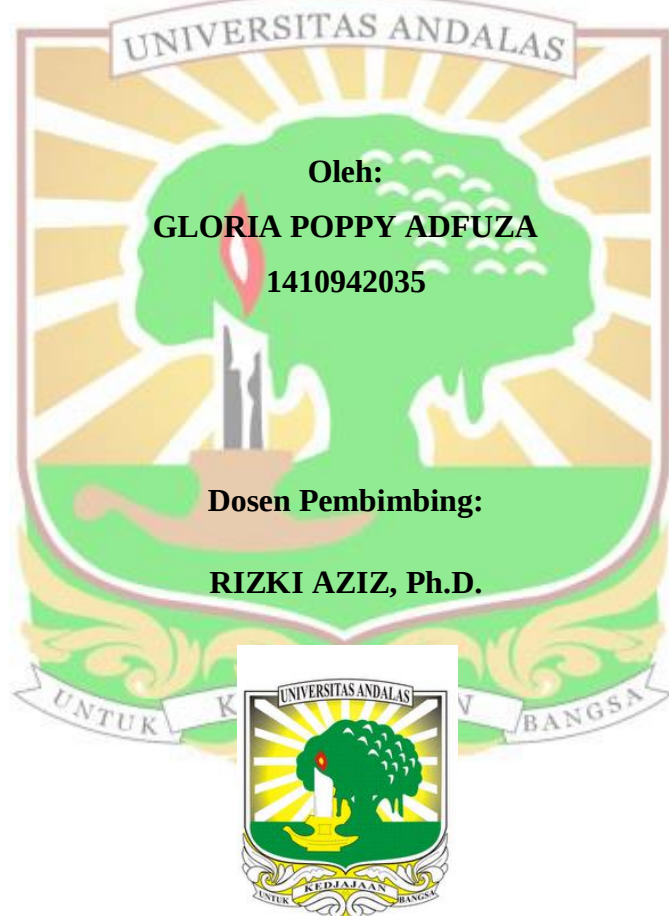
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2019

**PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH
KAWASAN WISATA PANTAI PADANG, SUMATERA BARAT**

TUGAS AKHIR

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



JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK- UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

Abstrak

Kawasan Wisata Pantai Padang memiliki timbulan sampah 18.648,218 l/h pada tahun 2018 serta tingkat pelayanan 47% berdasarkan sampah yang terangkut. Permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan sampah di Kawasan Wisata Pantai Padang kini adalah aspek teknis operasional dan nonteknis yang sudah tidak sesuai, mulai dari tidak adanya pemilahan, sarana dan prasarana yang tidak sesuai dengan peraturan yang berlaku, belum meratanya penanganan sampah pada seluruh sektor, kurang tegasnya pemerintah dalam menegakkan peraturan, serta sikap tidak partisipatif pengunjung dan pedagang dalam pengelolaan sampah. Kawasan Wisata Pantai Padang memerlukan suatu Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah untuk periode desain selama 12 tahun (tahun 2019 – tahun 2030). Daerah dan tingkat pelayanan persampahan di Kawasan Wisata Pantai Padang direncanakan 100% dalam dua tahap periode desain, yaitu tahap I selama tujuh tahun (tahun 2019 – 2025) dan tahap II selama lima tahun (tahun 2026 – 2030). Aspek teknis operasional yang direncanakan adalah skala pengelolaan kawasan dengan tiga kategori pemilahan (sampah layak kompos, daur ulang, dan lain-lain), penggunaan wadah individual (trash bag, bin, dan karung plastik) dan komunal (bin dan kontainer), pengumpulan dengan becak motor kapasitas 1,5 m³, pengolahan berupa pengomposan, pencacahan sampah kelapa muda, penepungan sampah kerang, pencacahan plastik, kerajinan tangan dari plastik, penjualan sampah kertas, kaca, dan kayu kepada pihak ketiga, serta pemindahan menggunakan kontainer kapasitas 6 m³ yang dilanjutkan dengan pengangkutan menggunakan armroll truck kapasitas 6 m³ dari TPS 3R menuju TPA. Sementara itu, aspek nonteknis yang direncanakan adalah penegakan peraturan yang berlaku, pembentukan Kelompok Swadaya Masyarakat, penyesuaian pembiayaan sesuai peraturan yang berlaku, dan peningkatan peran serta masyarakat dan pengunjung. Rencana anggaran biaya yang diperlukan adalah Rp 2.241.166.168.

Kata Kunci : Kawasan Wisata Pantai Padang, Pengelolaan Sampah, TPS 3R.

Abstract

The Tourism Region of Padang Beach had generation of 18.648,218 l/d in 2018 with 47% of solid waste service based on transported waste. The main problem of existed management system that has been occurred was technically and non-technically irrelevant, begun with no-waste sorting, inappropriate infrastructures compared to existed regulation, uneven solid waste treatment to all sectors, an equivocal of government in enforcing regulations, so as tourist and tradesmen's perfunctory of solid waste treatment. It will be necessary to rearrange the solid waste management system which designed for 12 years (2019 to 2030). Those which involved in solid waste management system such as 100% of solid waste service divided in two phase, first phase will be seven years (2019 – 2025) and second phase will be five years (2026 – 2030). The management system technically will contain the management scale of Padang Beach Area which has three waste separations (compostable waste, recyclable waste, and miscellaneous waste), the utilization of individual container (trash bag, bin, and plastic sack) and comunal container (bin and container), solid waste collection by using modified 1,5 m³ capacity of motorized-rickshaw, 3R basic method as handling system such as composting, coconut enumeration, seashell grinding, plastic enumeration, plastic handicraft, selling papers, glasses, and bulk items to third person, and using 6 m³ of container as transfer system continued by using 6 m³ of armroll truck as transport system from temporary disposal to final disposal. Meanwhile, nontechnical aspects will be affirmation of regulations, establish self-support community, financial adjustment, so as enhancing tourists and tradesmen's participation. The expense of this management system reaches up to Rp 2.241.166.168.

Keyword : Tourism Region of Padang Beach, Solid Waste Management, TPS 3R.

