

Nomor urut: 126/UN7.5.3.4.TL/17130089/0604/PP/2021

Laporan Tugas Akhir

**PERENCANAAN TEKNIS OPERASIONAL
PENGELOLAAN SAMPAH DI KECAMATAN
KEPAHIANG KABUPATEN KEPAHIANG PROVINSI
BENGKULU**



**Disusun oleh:
Erwina Rahayu
21080117130089**

**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**PERENCANAAN TEKNIS OPERASIONAL PENGELOLAAN SAMPAH
DI KECAMATAN KEPAHANG KABUPATEN KEPAHANG PROVINSI
BENGKULU**

Disusun oleh:

Nama : Erwina Rahayu

NIM : 21080117130089

Telah disetujui dan disahkan pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 29 April 2021

Menyetujui,

Penguji I

Penguji II



Dr. Badrus Zaman, S.T., M.T.
NIP. 197208302000031001



Ir. Mochtar Hadiwidodo, M.Si
NIP. 195808071987031001

Pembimbing I

Pembimbing II



Wiharyanto Oktiawan, S.T., M.T.
NIP. 197310242000031001



Ika Bagus Priyambada, S.T., M.Eng.Sc
NIP. 197103011998031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Lingkungan



Dr. Badrus Zaman, ST., M.T.
NIP. 197208302000031001

ABSTRAK

Penumpukan sampah yang terjadi di TPA Kecamatan Kepahiang akan menyebabkan kurangnya oksigen dari udara dan akan menimbulkan bau dan menjadi sumber penyakit. Akan tetapi perhatian pemerintah dalam pengelolaan sampah di Kecamatan Kepahiang masih sangat minim dan belum maksimal. Oleh karena itu, diperlukan suatu perencanaan teknis operasional pengelolaan sampah yang telah disesuaikan dengan kondisi eksisting wilayah perencanaan baik fisik maupun non fisik. Adapun perhitungan perencanaan teknis operasional di Kecamatan Kepahiang menghasilkan beberapa hal seperti dibutuhkan 373 wadah untuk komunal, 27 unit sarana pengumpul, 3 unit TPS 3R yang tersebar di Desa Karang Anyar, Kelurahan Padang Lekat, dan Kelurahan Kampung Pensiunan, serta 3 unit sarana pengangkut sampah. Sedangkan peningkatan pelayanan di Kecamatan Kepahiang meningkat dari kondisi eksisting pada tahun 2020 yang hanya 31,5% hingga mengalami kenaikan sebesar 62,5% pada tahun 2030. Berdasarkan perhitungan diperoleh kisaran total biaya perencanaan sebesar Rp 30.138.613.781,56 dan biaya operasional pengelolaan dari penghasilan penjualan daur ulang sampah, APBD, dan retribusi masyarakat yaitu sebesar Rp Rp 40.088.085.149,57. Seluruh pengelolaan teknis dikelola oleh Dinas Lingkungan Hidup dan Kelompok Swadaya Masyarakat sedangkan pengelolaan dengan pendekatan sosial dikelola oleh fasilitator yang memacu dan meningkatkan peran serta masyarakat dengan budaya 3R(*Reduce, Reuse, Recycle*).

Kata kunci : Kecamatan Kepahiang, Teknis Operasional Pengelolaan Sampah, 3R

ABSTRACT

The accumulation of garbage that occurs in the Kepahiang Subdistrict TPA will cause a lack of oxygen from the air and will cause odors and become a source of disease. However, the government's attention in waste management in Kepahiang District is still very minimal and not yet optimal. Therefore, it requires a technical operational planning for waste management that has been adjusted to the existing conditions of the planning area, both physical and non-physical. The calculation of operational technical planning in Kepahiang District resulted in a number of things such as needed 373 communal containers, 27 collection facilities, 3 TPS 3R units scattered in Karang Anyar Village, Padang Lekat Village, and Pensiunan Village Village, as well as 3 units of waste transportation facilities. While the service improvement in Kepahiang District increased from the existing condition in 2020 which was only 31.5% to an increase of 62.5% in 2030. Based on the calculation, the total planning cost range is IDR 30,138,613,781.56 and management operational costs of income from sales of recycling waste, APBD, and public retribution amounting to IDR 40,088,085,149.57. All technical management is managed by the Environmental Agency and Non-Governmental Groups, while management with a social approach is managed by facilitators who encourage and increase community participation with a 3R culture (Reduce, Reuse, Recycle).

Keywords : *Kepahiang District, Waste Management Operatonal Technical, Reduce Reuse Recycle*