

TUGAS AKHIR

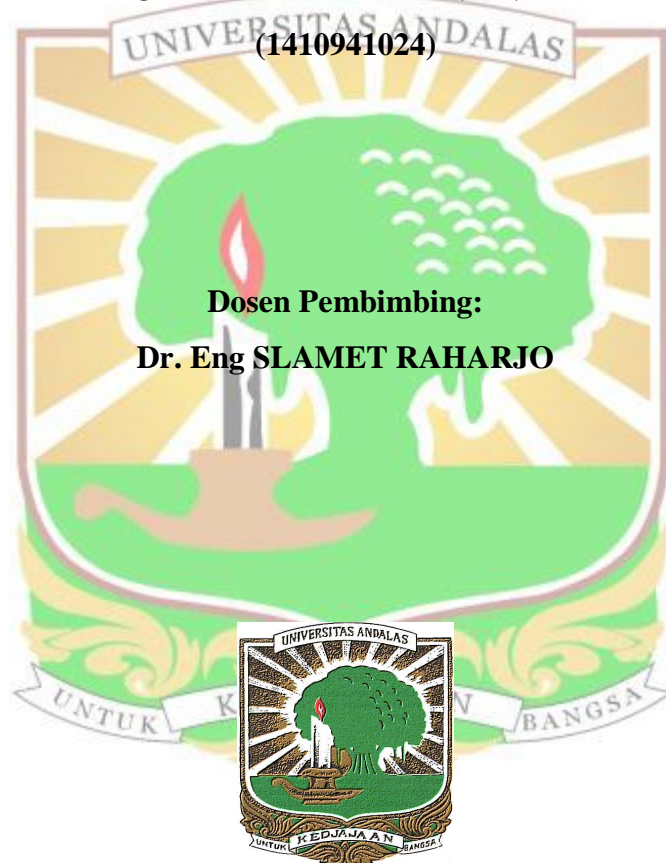
PENGEMBANGAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH KAWASAN

PT. SEMEN PADANG TAHUN 2020-2029

Oleh:

MOEHAMAD REZA DEVANDRA

(1410941024)



JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020

ABSTRAK

Pengelolaan Sampah yang sudah diterapkan di PT. Semen Padang saat ini dapat dikatakan belum berjalan dengan baik, hal tersebut karena masih banyak hal yang perlu diperbaiki dalam sistem pengelolaan sampah kawasan PT. Semen Padang ini, penelitian ini memiliki tujuan untuk menyempurnakan dan mengembangkan sistem pengelolaan sampah yang telah ada di kawasan PT. Semen Padang, meliputi aspek teknis operasional dan aspek non teknis yang terdiri dari 2 tahap periode desain yaitu pada tahun 2020-2024 untuk tahap I dan 2025-2029 untuk tahap II. Sistem pengelolaan ini berskala sumber dengan daerah pelayanan 100% dan tingkat pelayanan 100%. Aspek teknis operasional tersebut berupa pemilahan dan pewadahan sampah yang direncanakan dengan pola komunal menggunakan bin fiberglass 3 jenis dengan kapasitas 100 L, sistem pengumpulan yang direncanakan adalah pola komunal tidak langsung dengan menggunakan mobil carry pick up kapasitas 4,28 m³ dengan alur pengumpulan sesuai dengan jenis sampah yang ada sehingga sampah tidak tercampur kembali. Sampah yang telah dikumpulkan tersebut kemudian di bawa ke TPS 3R dengan luas 396 m², sampah tersebut kemudian diolah dengan menggunakan metode Takakura susun untuk sampah mudah terurai sedangkan untuk sampah daur ulang dapat digunakan untuk kerajinan, sampah residu hasil dari pengolahan tersebut dan sampah lain-lainnya dibuang ke kontainer dengan kapasitas 8 m³, kontainer tersebut diangkut oleh petugas kebersihan dari DLH Kota Padang menggunakan Armroll Truck. Aspek non teknis yang direncanakan adalah dengan membuat struktur organisasi TPS 3R dan Standar Operational Procedure (SOP) pengolaan sampah kawasan PT. Semen Padang. Rencana anggaran biaya yang diperlukan pada tahap pertama perencanaan yaitu Rp 66.250.000.

Kata Kunci: Kawasan PT. Semen Padang, Pengelolaan sampah, Aspek teknis operasional, Aspek non teknis

