

SKRIPSI

**PERENCANAAN PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP
PASCA PENUTUPAN *LANDFILL* ZONA 5 DAN 6 TPA CAHAYA KENCANA**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung
Mangkurat

Dibuat:

Ferdy Wahyu Prananda

NIM. 1910815310024

Pembimbing:

Dr. Andy Mizwar, S.T., M.Si.

NIP. 19800707 200801 1 029



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK LINGKUNGAN

Perencanaan Pengelolaan Dan Pemantauan Lingkungan Hidup Pasca Penutupan
Landfill Zona 5 Dan 6 Tpa Cahaya Kencana

Oleh
Ferdy Wahyu Prananda (1910815310024)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 03 Oktober 2024 dan dinyatakan
L U L U S

Komite Penguji :

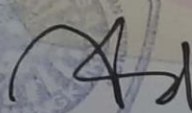
Ketua : Muhammad Firmansyah, S.T
NIP. 198909112015041002
Anggota 1 : Nova Annisa, S.Si., M.S.
NIP. 198911282024212032
Pembimbing : Dr. Ir. Andy Mizwar S.T M.Si
Utama NIP. 198007072008011029



Banjarbaru, 07 OCT 2024

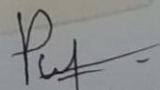
Diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,



Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP. 19740107 199802 1 001

Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Lingkungan,



Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S
NIP. 19780828 201212 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Lambung Mangkurat maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar rujukan.
4. Program software komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggungjawab Universitas lambung Mangkurat (apabila menggunakan software khusus).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Banjarbaru, 03 Oktober 2024

Yang membuat pernyataan,



Ferdy Wahyu Prananda

1910815310024

ABSTRAK

Perencanaan ini bertujuan untuk menyusun perencanaan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup pasca penutupan landfill zona 5 dan 6 TPA Cahaya Kencana sesuai dengan Permen PUPR No 3 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. Perencanaan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup pasca penutupan landfill zona 5 dan 6 dilakukan dengan menggunakan RKL (Rencana pengelolaan Lingkungan) dan RPL (Rencana Pemantauan Lingkungan). Yang mana isi dari RKL dan RPL adalah Perubahan kualitas udara, penurunan laju erosi, Perubahan kualitas air permukaan, tumbuhnya flora dan juga fauna. Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup yaitu atas dasar dampak penting dan dampak lainnya (dampak tidak penting hipotetik yang direncanakan dikelola dan dipantau sejak awal sebagai bagian dari kegiatan pelaksanaan SOP yang ditimbulkan dengan maksud untuk menghindari, mencegah, meminimalisir, atau mengendalikan dampak negatif serta meningkatkan dan mengembangkan kualitas dampak positif) Dan semuanya didasarkan pada Permen PUPR No 3 Tahun 2013.

Kata kunci: TPA Cahaya Kencana, Pasca Penutupan, RKL-RPL

ABSTRACT

This planning aims to develop environmental management and monitoring plans after the closure of landfill zones 5 and 6 at TPA Cahaya Kencana, in accordance with Ministerial Regulation No 3 of 2013 regarding the provision of infrastructure and facilities for household waste and similar waste management. The planning for environmental management and monitoring after the closure of landfill zones 5 and 6 is carried out using the Environmental Management Plan (RKL) and the Environmental Monitoring Plan (RPL) The contents of both RKL and RPL include improving air quality, reducing erosion rates, enhancing surface water quality, and promoting the growth of flora and fauna. The Environmental Management Plan is based on important impacts and other impacts (hypothetical insignificant impacts that are planned to be managed and monitored from the beginning as part of the implementation of Standard Operating Procedures, with the intention of avoiding, preventing, minimizing, or controlling negative impacts and improving and developing positive impacts) and all of it is based on Ministerial Regulation No 3 of 2013.

Keywords: TPA Cahaya Kencana, Post-Closure, RKL-RPL

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perencanaan pengelolaan dan pemantauan Lingkungan Hidup Pasca Penutupan *Landfill* Zona 5 Dan 6 TPA Cahaya Kencana” Adapun tujuan penulisan perencanaan ini adalah sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Skripsi pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Pada penyusunan skripsi ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT
2. Kedua orang Tua, yang senantiasa selalu memberikan dorongan juga semangat serta memanjatkan doa dan memberikan dukungan moril maupun materil.
3. Adik dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan selalu mendukung penulis hingga bisa sampai pada titik ini.
4. Bapak Dr. Andy Mizwar S.T.,M.Si. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan dan dukungan dalam menyusun skripsi ini.
5. Dosen dan staff admin Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu dan pembelajaran dengan baik sehingga penulis mampu menyusun skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu pengelola TPA dan dinas terkait yang telah memberikan izin tempat perencanaan dan memberikan data dan masukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

7. Semua teman-teman yang ada di fakultas teknik selama perkuliahan, terkhusus teman-teman Elysian 2019 dan masyarakat GEHA yang telah kebersamai selama masa perkuliahan ini.
8. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan perencanaan ini masih memiliki kekurangan. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik, saran, bimbingan, serta nasihat dan arahan yang membangun demi menyempurnakan tulisan ini.

Banjarbaru, 03 Oktober 2024



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Perencanaan.....	4
1.5 Manfaat Perencanaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	5
2.1.2 Tanah dan Lereng	6
2.1.3 Air Lindi	6
2.1.4 Air Tanah	7
2.1.5 Gas dan Udara.....	8
2.2 Gambaran Umum Wilayah.....	9
III. METODE PERENCANAAN	13
3.1 Kerangka Perencanaan	13

3.2	Studi Literatur	15
3.3	Pengumpulan Data.....	15
3.4	Analisa Data Perencanaan	16
3.4.1	Pasca Penutupan <i>Landfill</i>	16
3.5	Alat dan Bahan.....	17
3.5.1	Alat.....	17
3.5.2	Bahan	18
3.6	Perhitungan BOQ dan RAB	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Pasca Penutupan Zona 5 dan 6.....	19
4.1.1	Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup (RKL)	19
4.2	BOQ dan RAB	34
V.	PENUTUP	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR RUJUKAN	37
	LAMPIRAN GAMBAR	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Baku Mutu Air Lindi.....	7
Tabel 3. 1 Data Perencanaan	15
Tabel 4. 1 Matrik Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL)	24
Tabel 4. 2 Matrik Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL).....	31
Tabel 4. 3 RAB dan BOQ.....	34
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Anggaran	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Layout TPA Cahaya Kencana.....	12
Gambar 3. 1 Kerangka Perencanaan	14
Gambar 4. 1 Kamboja Putih dan Ketapang	20
Gambar 4. 2 Bajuntas dan Rumput Jepang.....	21
Gambar 4. 3 Lokasi Sampling Udara.....	27