

LAPORAN MAGANG  
PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA  
PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN  
RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN  
HIDUP RINCI INDUSTRI SIGARET KRETEK  
TANGAN DAN ROKOK PUTIH



Oleh :

ADINDA RAHMATANTI  
NPM 20034010086

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM  
SURABAYA  
2024

**LAPORAN MAGANG**

**PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA  
PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN  
RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN  
HIDUP RINCI INDUSTRI SIGARET KRETEK  
TANGAN DAN ROKOK PUTIH**



Oleh :

**ADINDA RAHMATANTI**

**NPM 20034019056**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM  
SURABAYA  
2024**

## LAPORAN MAGANG

# PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP RINCI INDUSTRI SIGARET KRETEK TANGAN DAN ROKOK PUTIH

Oleh :

**ADINDA RAHMATANTI**

NPM : 20034010086

Telah diperiksa dan disetujui

Fakultas Teknik

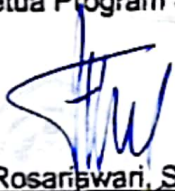
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

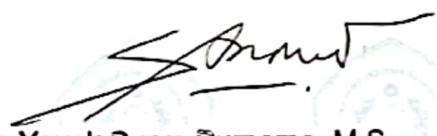
Mengetahui,

Menyetujui,

Ketua Program Studi


Dosen Penggerak

  
Firma Rosariawan, S.T., M.T.  
NIP. 19750409 202121 2 004

  
Ir. Yayuk Suryo Purnomo, M.S.  
NIP. 19600601 198703 1 001

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal :

Dekan Fakultas Teknik

  
Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.  
NIP. 19650403 199103 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : ADINDA RAHMATANTI  
NPM : 20034010086  
Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN  
Judul Laporan : PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA  
PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN  
RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP  
RINCI INDUSTRI SIGARET KRETEK TANGAN DAN  
ROKOK PUTIH

telah melaksanakan magang  
di PT. Bentala Hijau Indonesia

Mulai tanggal 7 Agustus 2023 s/d 1 Desember 2023  
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, 4 Desember 2023

Mengetahui,  
Direktur Utama  
PT. Bentala Hijau Indonesia



(Gilang Dwi Prakoso, S.KM.)

Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan  
PT. Bentala Hijau Indonesia



(Pranandito Wisnu Prabowo, S.T.)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Magang Mandiri Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) yang berjudul “Penyusunan Dokumen Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup Rinci Industri Sigaret Kretek Tangan dan Rokok Putih“ dapat terselesaikan dengan baik sesuai waktu yang telah ditentukan. Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Firra Rosariawari, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Yayok Suryo Purnomo, M.S., selaku Dosen Pembimbing Magang atas kesediaan dan pengarahan yang diberikan dalam setiap proses bimbingan magang penulis.
5. Bapak Gilang Dwi Prakoso S.KM., selaku Direktur PT. Bentala Hijau Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kegiatan magang MBKM di PT. Bentala Hijau Indonesia.
6. Bapak Pranandito Wisnu Prabowo, S.T., selaku Pembimbing Lapangan yang telah bersedia dan mengarahkan penulis selama kegiatan magang berlangsung.
7. Seluruh karyawan PT. Bentala Hijau Indonesia yang telah membantu selama kegiatan magang berlangsung.
8. Orang tua penulis atas doa dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur angkatan 2020 yang saling mendukung saat kegiatan magang berlangsung.

Laporan ini telah diusahakan dengan maksimal oleh penulis, namun apabila masih terdapat kesalahan dalam penulisannya, penulis memohon maaf dan mengharapkan kritik serta saran yang membangun. Semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Surabaya, 22 November 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Penjelasan Singkat Profil Perusahaan .....	4
1.4.1 Deskripsi Singkat Perusahaan .....	4
BAB II .....	7
PELAKSANAAN METODE KERJA .....	7
2.1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM .....	7
2.2 Waktu Kerja .....	7
2.3 Cara Kerja .....	7
2.4 Timeline Kegiatan Magang .....	9
2.5 Kegiatan dan Aktivitas Magang .....	10
2.6 Hasil Pekerjaan secara Umum yang dilakukan sesuai Logbook .....	10
BAB III .....	25
HASIL PEMBELAJARAN/PEMBAHASAN .....	25
3.1 Tugas Khusus .....	25
3.1.1 Penyusunan Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup Industri Sigaret Kretek Tangan dan Rokok Putih .....	25
3.1.2 Tujuan RKL-RPL .....	26
3.2 Metode .....	26
3.3 Pengumpulan Data .....	26
3.4 Analisis .....	29
BAB IV .....	25
KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
4.1 Kesimpulan .....	112
4.2 Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA .....	113

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jadwal Kegiatan Magang.....	9
Tabel 3. 1 Daftar KBLI industri sigaret kretek tangan dan rokok putih .....	29
Tabel 3. 2 Perizinan yang dimiliki .....	30
Tabel 3. 3 Rincian Penggunaan Lahan industri sigaret kretek tangan dan rokok putih .....	31
Tabel 3. 4 Jenis dan Kapasitas Produksi .....	33
Tabel 3. 5 Kapasitas Bahan dan Bahan Penolong .....	34
Tabel 3. 6 Jenis Peralatan Produksi .....	34
Tabel 3. 7 Penggunaan Energi .....	35
Tabel 3. 8 Klasifikasi Tenaga Kerja .....	36
Tabel 3. 9 Penggunaan Air .....	36
Tabel 3. 10 Penggunaan Bahan Pelumas .....	38
Tabel 3. 11 Lokasi Titik APAR .....	38
Tabel 3. 12 Jenis Alat Angkut dan Kendaraan .....	39
Tabel 3. 13 Timbulan Limbah Padat Non B3 yang dihasilkan .....	40
Tabel 3. 14 Identifikasi Timbulan Limbah B3 industri sigaret kretek tangan dan rokok putih .....	41
Tabel 3. 15 Identifikasi Pengemasan Timbulan Limbah B3 .....	43
Tabel 3. 16 Timeline Pembangunan TPS Limbah B3 .....	44
Tabel 3. 17 Timbulan Limbah Padat Domestik yang dihasilkan .....	52
Tabel 3. 18 Matriks Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup (RKL-RPL) Rinci industri sigaret kretek tangan dan rokok putih .....	55



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT. Bentala Hijau Indonesia .....	4
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Bentala Hijau Indonesia .....	6
Gambar 2. 1 Lokasi PT. Bentala Hijau Indonesia .....	7
Gambar 2. 2 Dokumen Persetujuan Teknis .....	10
Gambar 2. 3 Surat Permohonan Uji Kelayakan Lingkungan Hidup .....	11
Gambar 2. 4 Kawasan Industri dan Pergudangan X Sidoarjo .....	11
Gambar 2. 5 Dokumentasi Lokasi Observasi .....	12
Gambar 2. 6 Tampak Depan Industri Sigaret Kretek Tangan dan Rokok Putih	12
Gambar 2. 7 IPAL Komunal Kawasan .....	13
Gambar 2. 8 Layout TPS .....	13
Gambar 2. 9 Potongan A-A TPS .....	14
Gambar 2. 10 Potongan B-B TPS .....	14
Gambar 2. 11 Pendataan dari Data BPS .....	14
Gambar 2. 12 Standar Operasional Prosedur (SOP) Pengelolaan dan Pengemasan Limbah B3 .....	15
Gambar 2. 13 Dampak Tidak Penting Hipotetik dikelola dan dipantau .....	15
Gambar 2. 14 Dokumen Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup (RKL-RPL) Rinci Industri Sigaret Kretek Tangan dan Rokok Putih .....	16
Gambar 2. 15 Tabel Matriks Pelingkupan .....	16
Gambar 2. 16 Berita Acara Revisi Persetujuan Teknis Emisi PT. X .....	17
Gambar 2. 17 Persetujuan Teknis Pembuangan Emisi PT. XX .....	17
Gambar 2. 18 Verifikasi Lapangan di TPS Limbah B3 .....	18
Gambar 2. 19 Rencana Kegiatan KKN .....	19
Gambar 2. 20 Laporan Akhir KKN .....	20
Gambar 2. 21 Logbook KKN .....	20
Gambar 2. 22 Modul Pengabdian kepada Masyarakat .....	21
Gambar 2. 23 Berita Massa Kreasi Botol Plastik Bekas .....	21
Gambar 2. 24 Berita Massa Kreasi Cermin dan Kardus Bekas .....	22
Gambar 2. 25 Youtube KKN .....	22
Gambar 2. 26 Penyampaian Materi Kegiatan KKN .....	23
Gambar 2. 27 Persiapan Pembuatan Celengan dari Botol Plastik Bekas .....	23
Gambar 2. 28 Proses Pembuatan Hiasan Cermin dari Kardus Bekas .....	24
Gambar 2. 29 Proses Pembuatan Celengan dari Botol Plastik Bekas .....	24
Gambar 3. 1 Batas Utara .....	27
Gambar 3. 2 Batas Selatan .....	27
Gambar 3. 3 Batas Timur .....	28
Gambar 3. 4 Batas Barat .....	28
Gambar 3. 5 Layout Perusahaan .....	28
Gambar 3. 6 Layout Perusahaan .....	32
Gambar 3. 7 Alur Proses Produksi .....	35
Gambar 3. 8 Neraca Air Kegiatan Industri Sigaret Kretek Tangan dan Rokok Putih .....	37

(Sumber: Industri Sigaret Kretek Tangan dan Rokok Putih, 2023).....	37
Gambar 3. 9 Layout dengan Jalur Evakuasi dan Titik APAR industri sigaret kretek tangan dan rokok putih .....	39
Gambar 3. 10 Layout TPS Limbah B3 .....	45
Gambar 3. 11 Tampak Depan TPS Limbah B3 .....	46
Gambar 3. 12 Tampak Samping TPS Limbah B3 .....	46
Gambar 3. 13 Potongan A-A TPS Limbah B3 .....	47
Gambar 3. 14 Potongan B-B TPS Limbah B3 .....	47
Gambar 3. 15 Layout RKL .....	111
Gambar 3. 16 Layout RPL .....	111