

PENULISAN SKRIPSI

PENGELOLAAN LIMBAH PT INKA (PERSERO) SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN DI KOTA MADIUN



**Diajukan oleh:
Wenny Widyawati Berlian Sari**

NPM	: 180512979
Program Studi	: Ilmu Hukum
Program Kekhususan	: Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup, dan Hukum Adat

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMAJAYA YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

PENULISAN SKRIPSI

**PENGELOLAAN LIMBAH PT INKA (PERSERO) SEBAGAI UPAYA
PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN DI KOTA MADIUN**

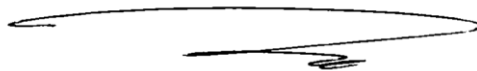


**Diajukan oleh:
Wenny Widyawati Berlian Sari**

**NPM : 180512979
Program Studi : Ilmu Hukum
Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup,
dan Hukum Adat**

**Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing Untuk Ujian Pendadaran
Pada
Kamis, 19 Mei 2022**

Dosen Pembimbing



F.X. Endro Susilo, S.H., LL.M.

**HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN SKRIPSI**

**PENGELOLAAN LIMBAH PT INKA (PERSERO) SEBAGAI UPAYA
PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN DI KOTA MADIUN**



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 16 Juni 2022
Tempat : Zoom Meeting

Susunan Tim Penguji:

Ketua : Dr. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M.
Sekretaris : F.X. Endro Susilo, S.H., LL.M.
Anggota : R. Sigit Widiarto, S.H., LL.M.

Tanda Tangan

**Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

Dr. Y. Sari Murti Widiyastuti, S.H., M.Hum.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan hukum skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan berkat, kasih dan penyertaan-Nya kepada penulis.
2. Kampus Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam menuntut ilmu pengetahuan semasa kuliah.
3. PT INKA (Persero) Kota Madiun yang telah membantu penulis dalam memperoleh data penelitian untuk menyelesaikan Penulisan Hukum.
4. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Madiun yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan rekomendasi penelitian di Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun.
5. Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun yang telah membantu penulis dalam memperoleh data penelitian untuk menyelesaikan Penulisan Hukum.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, bimbingan, dukungan, doa, dan segalanya kepada penulis.
7. Kakak-kakak serta keponakan-keponakan penulis yang telah memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, serta doa kepada penulis.

MOTTO

“Ia yang mengerjakan lebih dari apa yang dibayar pada suatu saat akan dibayar lebih dari apa yang ia kerjakan”

(Napoleon Hill)

“Marilah kepada-Ku semua yang letih lesu dan berbeban berat, Aku akan memberi kelegaan kepadamu.”

(Matius 11:28)



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Kota Madiun, 20 Mei 2022

Yang menyatakan,



Wenny Widyawati Berlian Sari

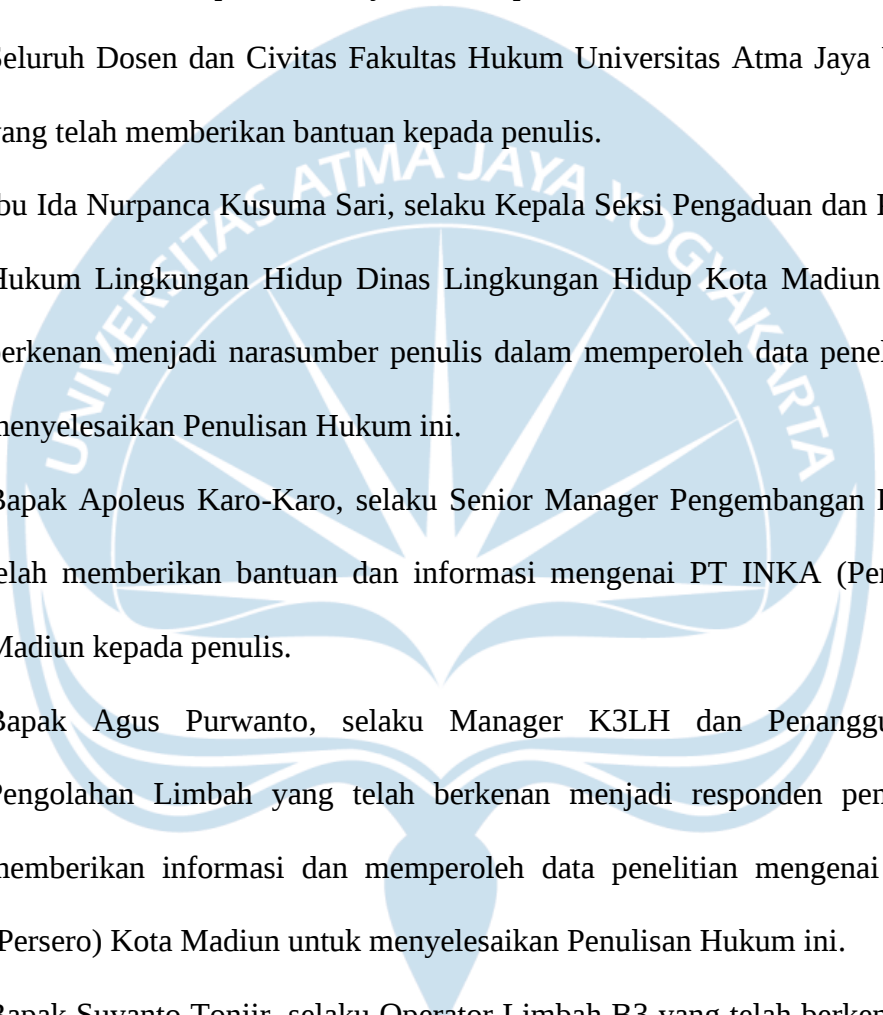
KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, kasih, dan penyertaan-Nya sehingga Penulisan Hukum yang berjudul “Pengelolaan Limbah PT INKA (Persero) Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan di Kota Madiun” pada akhirnya dapat diselesaikan.

Penulisan hukum ini disusun guna memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah turut memberikan bantuan, dukungan, semangat, dan doa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan hukum ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan berkat, kasih, dan penyertaan-Nya kepada penulis.
2. Prof. Yoyong Afriadi, M.SC., Ph.D., selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Dr.Y.Sari Murti Widiyastuti, S.H, M.Hum selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Prof. Dr. Theresia Anita Christiani, S.H., M.Hum., selaku Dosen Pembimbing Akademik selama penulis menjadi mahasiswa.

- 
5. Bapak F.X. Endro Susilo, S.H., LL. M. selaku Dosen Pembimbing Penulisan Hukum/Skripsi yang sudah sepenuh hati menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu penulis menyelesaikan penulisan hukum ini.
 6. Seluruh Dosen dan Civitas Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan bantuan kepada penulis.
 7. Ibu Ida Nurpanca Kusuma Sari, selaku Kepala Seksi Pengaduan dan Penegakkan Hukum Lingkungan Hidup Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun yang telah berkenan menjadi narasumber penulis dalam memperoleh data penelitian untuk menyelesaikan Penulisan Hukum ini.
 8. Bapak Apoleus Karo-Karo, selaku Senior Manager Pengembangan Bisnis yang telah memberikan bantuan dan informasi mengenai PT INKA (Persero) Kota Madiun kepada penulis.
 9. Bapak Agus Purwanto, selaku Manager K3LH dan Penanggung Jawab Pengolahan Limbah yang telah berkenan menjadi responden penulis dalam memberikan informasi dan memperoleh data penelitian mengenai PT INKA (Persero) Kota Madiun untuk menyelesaikan Penulisan Hukum ini.
 10. Bapak Suyanto Tonjir, selaku Operator Limbah B3 yang telah berkenan menjadi responden penulis dalam memberikan informasi dan memperoleh data penelitian mengenai PT INKA (Persero) Kota Madiun untuk menyelesaikan Penulisan Hukum ini.
 11. Bapak Sutarbi, selaku Staff Pemeliharaan yang telah memberikan bantuan dan informasi mengenai PT INKA (Persero) Kota Madiun kepada penulis.

12. Direktur PT INKA (Persero) Kota Madiun, seluruh staff K3LH dan seluruh karyawan PT INKA (Persero) Kota Madiun yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam pengumpulan data.
13. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (Bakesbangpol) Kota Madiun, dan seluruh karyawan Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (Bakesbangpol) Kota Madiun yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan rekomendasi penelitian di Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun.
14. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun dan seluruh karyawan Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam pengumpulan data.
15. Mbak Friska bagian Operasi Wilayah 1 yang telah berkenan memberikan informasi-informasi mengenai PT INKA (Persero) Kota Madiun yang diperlukan penulis.
16. Ibu Rita Budi Christina, S.Si., M.Pd., Ibu Titiek Setyowati, S.S., S.Pd., dan Felix Adebayo yang telah berkenan memberikan informasi-informasi yang diperlukan penulis.
17. Orang tua tercinta, Bapak Oei Gee Mien, dan Ibu Tjia Yang Tjee yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, cinta, dukungan, doa, motivasi dan bantuan baik secara moral maupun material kepada penulis.
18. Kakak-kakak tersayang, Zenny Ika Widya Permata Sari, S.E., Bobby Putra Jaya, S.E., dr. Lenny Widyawati Intan Sari, dan Sonny Tengtoyo, S.E., yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, doa, dan motivasi kepada penulis.

19. Keponakan-keponakan tersayang, Carlvin Filander Sanjaya Setiadi, Calveira Valerie Sanjaya Setiadi, dan Clarybelle Eleanor Leonny Tengtoyo yang selalu menjadi penyemangat penulis.
20. Teman-teman Fakultas Hukum, Pita Desi Putrianti, Verena Septiriani, Vincent Benua Ceasar, dan lainnya yang selalu memberikan dukungan kepada penulis selama menjalankan perkuliahan.
21. Tim Humas Kepengurusan Keluarga Mahasiswa Katolik #2, Kak Valens Karel Bramastra, Kak Vincentius Prasetya Anggoro Pangestu, Lucia Arimbi, Felix Julio Lasint, dan Semua Pengurus Keluarga Mahasiswa Katolik #2, yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama menjalankan perkuliahan dan menjadi keluarga penulis saat merantau di Yogyakarta.
22. Seluruh teman-teman pejuang skripsi yang telah memberikan dukungan, dan motivasi kepada penulis.
23. Semua pihak, keluarga, dan rekan yang tidak dapat penulis sebutkan satu demi satu.

Penulis menyadari bahwa Penulisan Hukum ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Penulisan Hukum ini. Penulis berharap semoga Penulisan Hukum ini dapat berguna bagi penulis dan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Kota Madiun, 20 Mei 2022



Wenny Widyawati Berlian Sari

ABSTRACT

This research is entitled PT INKA (Persero) Waste Management as an Effort to Control Environmental Pollution in Madiun City. This study describes and examines (1) How is PT INKA (Persero) waste management as an effort to control pollution in Madiun City? and (2) Are there any problems in managing PT INKA (Persero) waste as an effort to control pollution in Madiun City? This research was conducted in Madiun City, is an empirical legal research. Data collection techniques were carried out directly from sources and respondents through interviews and literature studies. The results of this study are PT INKA (Persero) waste management is carried out properly and correctly, namely solid waste is managed by collecting it into one place that has been provided, liquid waste is managed by channeling it to the WWTP, air waste is managed by channeling it into a chimney. which uses an air filter, and B3 waste is managed by collecting it together into a garbage disposal area that has been provided in each room. The obstacles found in this study were the obedience of PT INKA (Persero) employees in sorting and disposing of waste according to the color of the landfill, and organic and inorganic waste which had been separated by PT INKA (Persero) and then sent to the Final Disposal Site (TPA). Madison City. However, when they arrived at the Final Disposal Site (TPA), the waste sent by PT INKA (Persero) was mixed together with other waste.

Keywords: waste management, pollution control, PT INKA (Persero).

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
F. Batasan Konsep.....	14
G. Metode Penelitian	16
BAB II: PEMBAHASAN	
A. PT INKA (Persero)	19
1. Pengertian, Jenis, Prosedur, dan Syarat Pendirian Perseroan Terbatas ...	19

2. Pengertian dan Jenis Industri	23
3. Ruang Lingkup Kegiatan PT INKA (Persero)	31
B. Tinjauan Tentang Limbah dan Pencemaran Lingkungan	33
1. Pengertian, dan Macam Limbah	33
2. Pengelolaan Limbah	37
3. Pencemaran dan Parameter Pencemaran Lingkungan	40
C. Pengelolaan Limbah PT INKA (Persero) Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan di Kota Madiun	42
1. Limbah Yang Dihasilkan PT INKA (Persero)	42
2. Dampak Limbah PT INKA (Persero)	46
3. Langkah Pengelolaan Limbah Oleh PT INKA (Persero) Sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran	47
4. Kendala Yang Dihadapi	52
 BAB III: PENUTUP	
A. Kesimpulan	55
B. Saran	57
 DAFTAR PUSTAKA	 59
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Analisa Limbah Kereta Yang Akan Diolah.....	10
Tabel 2. Pengaruh Tingkat Kebisingan Kereta Api Terhadap Tekanan Darah Ibu Rumah Tangga	11
Tabel 3. Pengaruh Antara Tingkat Getaran Kereta Api Dengan Tekanan Darah	12
Tabel 4. Data Limbah B3 Semester I Tahun 2017	45

