

PENULISAN HUKUM/SKRIPSI

ASPEK HUKUM PENGELOLAAN LIMBAH BATU BARA

PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) SEBAGAI UPAYA

PENCEGAHAN PENCEMARAN DI KECAMATAN MERDEKA,

KABUPATEN KARO

(STUDI KASUS PLTU KECAMATAN MERDEKA)



Diajukan oleh:

MIKA EVAN DE SURBAKTI

NPM : 170512951

Program Studi : Hukum

Program Kekhususan : Hukum Pertanahan

Lingkungan Hidup dan Adat

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS HUKUM

2022

**HALAMAN PERSETUJUAN
PENULISAN HUKUM/SKRIPSI**

**ASPEK HUKUM PENGELOLAAN LIMBAH BATU BARA
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) SEBAGAI UPAYA
PENCEGAHAN PENCEMARAN DI KECAMATAN MERDEKA,
KABUPATEN KARO
(STUDI KASUS PLTU KECAMATAN MERDEKA)**



**Diajukan oleh:
Mika Evan De Surbakti**

NPM : 170512951
Program Studi : Hukum
Program Kekhususan : Hukum Pertanahan
Lingkungan Hidup dan Adat

**Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 21 Juni 2022
Dosen Pembimbing**

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

**Mengetahui
Dekan,**



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

**HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN HUKUM/SKRIPSI**

**ASPEK HUKUM PENGELOLAAN LIMBAH BATU BARA
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) SEBAGAI UPAYA
PENCEGAHAN PENCEMARAN DI KECAMATAN MERDEKA,
KABUPATEN KARO
(STUDI KASUS PLTU KECAMATAN MERDEKA)**



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

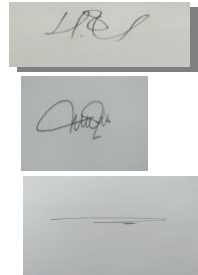
Dalam sidang akademik yang diselenggarakan pada :

Hari : **Jumat**
Tanggal : **15 Juli 2022**
Tempat : **Online**

Susunan tim penguji :

Ketua : **Dr. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M.**
Sekretaris : **R. Sigit Widiarto, S.H., LL.M.**
Penguji : **FX. Endro Susilo, S.H., LL.M.**

Tanda Tangan



**Mengetahui
Dekan,**



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

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.

Yogyakarta, 6 Juni 2022

Penulis



Mika Evan De Surbakti

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena akhirnya penulisan hukum dengan judul “*Aspek Hukum Pengelolaan Limbah Batu Bara Pembangkit Listrik Tenaga Uap (Pltu) Sebagai Upaya Pencegahan Pencemaran Di Kecamatan Merdeka, Kabupaten Karo (Studi Kasus Pltu Kecamatan Merdeka)*” telah selesai guna melengkapi syarat memperoleh gelar Sarjana Hukum di Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulisan ini merupakan bahasan tentang pengelolaan limbah batubara sebagai bentuk Pencegahan Pencemaran yang merupakan permasalahan yang dapat dijawab dari teori hukum dan peraturan perundang-undangan yang dipelajari oleh penulis di Program Kekhususan Pertanahan dan Lingkungan Hidup Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Proses penulisan skripsi ini tentu saja tidak dapat berjalan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Y. Sari Murti Widiyastuti, S.H., M.Hum. selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta beserta seluruh jajaran Wakil Dekan.
2. F.X Endro Susilo, S.H., L.L.M., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah sabar membantu, mengarahkan dan membimbing penulis dalam menulis penulisan hukum ini.

3. Bapak Sempurna Keliat selaku Staf Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Karo yang telah membantu dan menerima penulis dalam melakukan wawancara,
4. Ibu Retaline Surbakti, selaku Staf PLTU Batubara Kecamatan Merdeka, Kabupaten Karo yang telah membantu dan menerima penulis dalam melakukan wawancara,
5. Orangtua Penulis yang telah mendukung dan mendoakan penulis dalam segala Langkah,
6. Teman-teman penulis yang telah menemani kehidupan penulis dan semua pihak yang telah membantu proses penulis menulis skripsi ini.

Penulis sadar bahwa banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun untuk menjadikan skripsi ini bermanfaat bagi setiap pembaca dan tentu saja bagi penulis.

Yogyakarta, 6 Juli 2022

Penulis



Mika Evan De Surbakti

ABSTRACT

The title of this research is Legal Aspects Of Coal Waste Management Steam Power Plant (PLTU) As Pollution Prevention Effort In Merdeka District, Karo Regency(Case Study Of Pltu Kecamatan Merdeka), Coal PLTU in merdeka sub-district, karo district produces waste that can have a negative impact on the surrounding environment. The waste must be managed in a certain way in order to prevent pollution. Therefore, it is important to investigate whether the coal-fired power plant waste treatment has succeeded in preventing pollution. The purpose of this study was to determine the management of coal waste from PLTU as an effort to prevent pollution in Merdeka District, Karo Regency and to find out the obstacles to managing coal waste from PLTU. This writing uses an empirical writing method that focuses on regulations regarding the prevention of environmental pollution compared to its application at the research site. The conclusion of this study is the Prevention of Environmental Pollution of the Coal Power Plant in Merdeka District and the Karo District Environmental Service. Pollution prevention is carried out in the prevention stage through the installation of CEMS as a sensor instrument that can determine the amount of emissions discharged into the air. The CEMS process will produce a report which will later become information for the Ministry of Environment and Forestry through the Continuous Emissions Monitoring Information System (SIPTEK).

Keywords : Coal PLTU, Pollution Prevention, Waste Management.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
F. Batasan Konsep.....	11
G. Metode Penelitian.....	12
BAB II : PEMBAHASAN.....	19
A. PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP BATUBARA.....	19
1. Pembangkit Listrik Tenaga Uap.....	20
2. Pembangkit Listrik Tenaga Uap Batubara.....	21
3. Dasar Hukum Pltu Batubara.....	22
B. LIMBAH DAN PENCEMARAN.....	
1. Limbah.....	22
2. Jenis Limbah.....	23
3. Pengertian Pencemaran.....	24
4. Jenis-Jenis Pencemaran	25
5. Pencegahan Pencemaran.....	
6. Baku Mutu Lingkungan.....	26

C. TINJAUAN TENTANG PENCEGAHAN PENCEMARAN MELALUI PENGELOLAAN LIMBAH DI PLTU BATUBARA KECAMATAN MERDEKA, KABUPATEN KARO	
1. Pltu Batubara Kecamatan Merdeka, Kabupaten Karo.....	30
2. Proses Kerja Pltu Batubara Kecamatan Merdeka.....	30
3. Limbah Merdeka Pltu Batubara Kecamatan Merdeka.....	31
4. Pencegahan Pencemaran Lingkungan Akibat Pltu Batubara Di Kecamatan Merdeka, Kabupaten Karo.....	32
5. Kendala Yang Dihadapi Dalam Pencegahan Pencemaran.....	37
BAB III : PENUTUP.....	39
1. KESIMPULAN.....	39
2. SARAN.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40