

**PENYELESAIAN DAMPAK PENCEMARAN UDARAAKIBAT  
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI PT. GEO  
DIPA ENERGI UNIT DIENG KECAMATAN BATUR  
KABUPATEN BANJARNEGARA**



**SKRIPSI**

**Disusun Oleh :**

**MONIKE KHASANAH**

**2010010126**

**PROGRAM STUDI ILMU HUKUM  
FAKULTAS HUKUM  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2024**

**PENYELESAIAN DAMPAK PENCEMARAN UDARA AKIBAT  
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI PT. GEO  
DIPA ENERGI UNIT DIENG KECAMATAN BATUR  
KABUPATEN BANJARNEGARA**



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum

**Disusun Oleh :**

**MONIKE KHASANAH**

**2010010126**

**PROGRAM STUDI ILMU HUKUM  
FAKULTAS HUKUM  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Monike Khasanah

NIM : 2010010126

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Hukum

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : PENYELESAIAN DAMPAK PENCEMARAN

UDARA AKIBAT PEMBANGKIT LISTRIK

TENAGA PANAS BUMI PT GEO DIPA ENERGI

UNIT DIENG KECAMATAN BATUR

KABUPATEN BANJARNEGARA

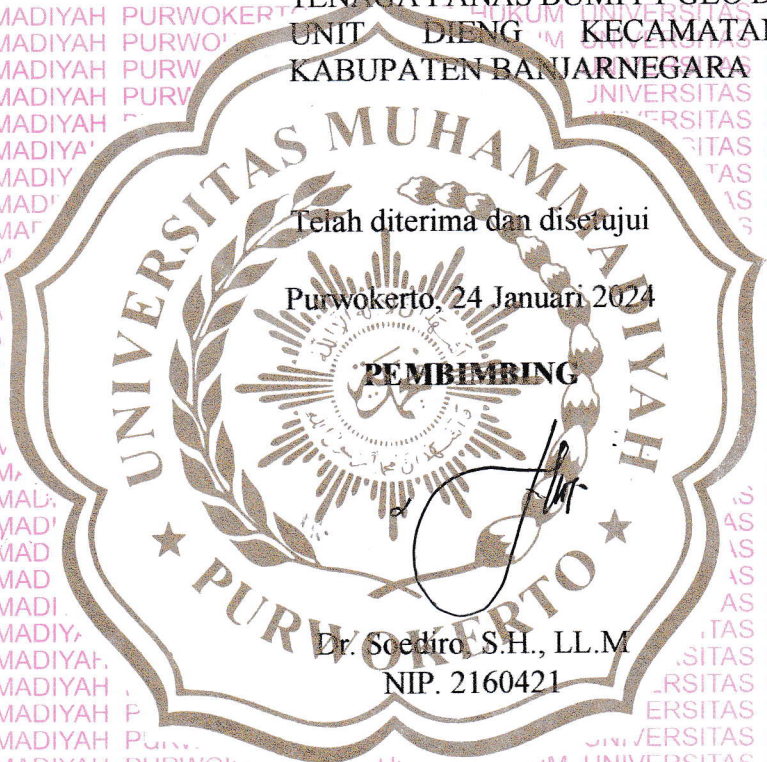
Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 24 Januari 2024

**PEMBIMBING**

Dr. Soediro, S.H., LL.M

NIP. 2160421



**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Monike Khasanah

NIM : 2010010126

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Hukum

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : PENYELESAIAN DAMPAK PENCEMARAN

UDARA AKIBAT PEMBANGKIT LISTRIK

TENAGA PANAS BUMI PT GEO DIPA ENERGI

UNIT DIENG KECAMATAN BATUR

KABUPATEN BANJARNEGARA

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H) pada Program Studi Ilmu Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

**DEWAN PENGUJI**

Penguji 1 : Dr. Soediro, S.H., LL.M.

Penguji 2 : Assoc. Prof. Dr. Indriati Amarini, S.H., M.Hum.

Penguji 3 : Astika Nurul Hidayah, S.H., M.H.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 24 Januari 2024

Mengetahui :

Dekan Fakultas Hukum

Assoc. Prof. Dr. Indriati Amarini, S.H., M.Hum.

NIK/NIP. 196908201994032002

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Monike Khasanah

NIM : 2010010126

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Hukum

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang di kutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 24 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Monike Khasanah

2010010126

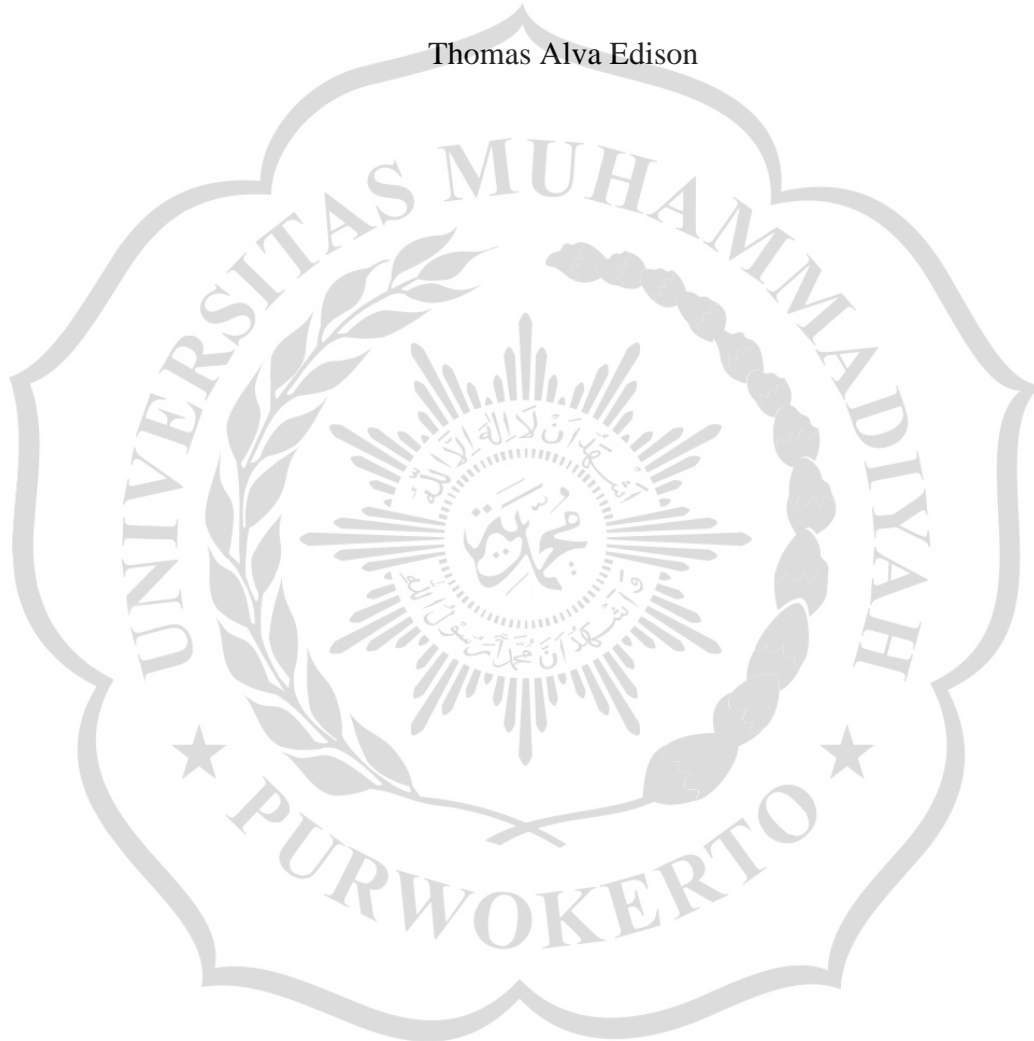
## MOTTO

*“ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ”*

Q.S Al- Insyirah : 6

*“ Banyak sebuah kegagalan yang terjadi dalam hidup, yang tidak disadari betapa dekatnya mereka dengan kesuksesan “*

Thomas Alva Edison



## PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan skripsi ini melainkan lembar persembahan, alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur kepada ALLAH SWT dengan rahmat dan kasih sayang-Nya telah memberikan nikmat atas kekuatan dan ilmu yang luar biasa. Atas anugerah serta izin -Nya saya dapat menyelesaikan laporan skripsi saya dengan tepat waktu. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Segenap rasa terimakasih untuk orang-orang hebat yang selalu menjadi pendukung serta menjadi alasan untuk terus berjuang sehingga dapat melewati masa-masa yang luar biasa ini, untuk itu saya mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Keluarga, khususnya kedua orang tua saya, yaitu Bapak Zamroni Sidik dan Ibu Pasiyem yang selalu membimbing dan mendidik saya dalam menjalani hidup dengan senantiasa menyertakan Allah SWT disetiap langkah dan keputusan yang saya ambil.
2. Kakek dan Nenek saya, yaitu alm. Mbah Kakung Muchroji Sanmuraji dan Mbah Putri Nasilah yang selalu menuntun saya dan selalu menasihati saya sehingga saya dapat menjalani kehidupan yang luar biasa ini, serta selalu menemani saya dalam kondisi apapun, sehingga menyadarkan saya bahwa setiap semua yang saya lakukan merupakan tekad untuk maju kedepanya.
3. Adik saya Iqbal Maulana dan Keponakan saya Fadhil Arif Hidayat yang telah membantu saya setiap saya membutuhkan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Andika Putra Prasetya teman terdekat saya yang selalu membantu menyelesaikan serta menemani saya setiap penelitian dan penulisan ini.
5. Teman-teman perkuliahan saya Dewi, Amanda, Adel, Shabika yang selalu membantu saya selama perkuliahan ini.
6. Rekan-rekan sebangunan dengan saya yang luar biasa Sri, Dewi, Sekar yang selalu menyemati dan memberi masukan yang membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Hukum Universitas Muhammadiyah Purwokerto Angkatan 2020 yang telah berjuang Bersama selama perkuliahan ini.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama ini.
9. *Last but not least, I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*

Semoga amal kebaikan serta bantuan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang konstruktif untuk perbaikan di masa depan. Semoga skripsi ini

dapat memberikan manfaat dan sumbangsih positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang Hukum Lingkungan.



## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

*Alhamdulillah* *rabbi'l'alamin*, ungkapan rasa syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, dzat yang kasih-Nya ibarat Samudra tak bertepi dan cinta-Nya ibarat sungai tak berujung, atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Penyelesaian Dampak Pencemaran Udara Akibat Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi PT Geo Dipa Energi Unit Dieng Kecamatan Batur Kabupaten Banjarnegara”, untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H) pada Fakultas Hukum Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Dengan selesainya penelitian ini pastinya tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih atas bantuan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih pada yang terhormat :

1. Assoc. Prof. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto:
2. Assoc. Prof. Dr. Indriati Amarini, S.H., M.Hum. selaku Dekan Fakultas Hukum serta selaku Dewan Penguji 1 yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Hukum:
3. Zeehan Fuad Attamimi, S.H., M.H., selaku Ketua Program Studi Hukum yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
4. Dr. Soediro, S.H., LL.M., selaku pembimbing skripsi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi dan telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini:

5. Astika Nurul Hidayah, S.H., M.H. selaku Dewan Penguji 2 yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Hukum;
6. Bapak dan Ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral;

Semoga amal kebaikan serta bantuan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang konstruktif untuk perbaikan di masa depan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sumbangsih positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang Hukum Lingkungan.

Purwokerto, 24 Januari 2024

Monike Khasanah

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Monike Khasanah

NIM : 2010010126

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Hukum

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Jenis Karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul: Penyelesaian Dampak Pencemaran Udara Akibat Pembangunan Listrik Tenaga Panas Bumi PT Geo Dipa Energi Unit Dieng Kecamatan Batur Kabupaten Banjarnegara beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis, pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Tanggal : 24 Januari 2024

Yang menyatakan



Monike Khasanah

**PENYELESAIAN DAMPAK PENCEMARAN UDARA AKIBAT  
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI PT. GEO  
DIPA ENERGI UNIT DIENG KECAMATAN BATUR  
KABUPATEN BANJARNEGARA**

Monike Khasanah<sup>1</sup>, Soediro<sup>2</sup>

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

**ABSTRAK**

Energi panas bumi mempunyai peranan besar dan memiliki nilai vital sebagai salah satu sumber energi nasional yang berkontribusi dalam menunjang pembangunan nasional yang berkelanjutan. Pembangunan pembangkit listrik tenaga panas bumi ini melibatkan pengambilan besar-besaran air di daerah dataran tinggi, yang pada gilirannya mempengaruhi sistem air tanah dan sirkulasi pertumbuhan kawasan hijau. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penyelesaian dampak dari pencemaran udara dari pembangkit listrik tenaga panas bumi, serta mengetahui apa hambatan yang dialami dalam proses penyelesaian dampak dari pencemaran udara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah yuridis normatif dengan spesifikasi penelitian deskriptif analisis. Berdasarkan penelitian yang dilakukan peneliti didapatkan bahwa bentuk penyelesaian dari dampak pencemaran udara antara PT Geo Dipa Energi Unit Dieng terhadap para korban adalah dengan dilakukannya mediasi yang menghasilkan sebuah kesepakatan untuk ganti kerugian yang dialami para korban.

**Kata kunci :** Penyelesaian, Pencemaran, Ganti Rugi

**SETTLEMENT OF THE IMPACT OF AIR POLLUTION DUE TO  
GEOTHERMAL POWER PLANTS PT. GEO DIPA ENERGY  
UNIT DIENG, BATUR DISTRICT, BANJARNEGARA REGENCY**

Monike Khasanah <sup>1</sup>, Soediro <sup>2</sup>

*Muhammadiyah Purwokerto University*

**ABSTRACT**

*Geothermal energy has a major role and has vital value as one of the national energy sources that contribute to supporting sustainable national development. The construction of these geothermal power plants involves massive water extraction in highland areas, which in turn affects groundwater systems and the growth circulation of green areas. The purpose of this study is to find out how to solve the impact of air pollution from geothermal power plants, as well as find out what obstacles are experienced in the process of solving the impact of air pollution. The method used in this study is juridical normative with descriptive research specification analysis. Based on research conducted by researchers, it was found that the form of settlement of the impact of air pollution between PT Geo Dipa Energi Unit Dieng on the victims was mediation which resulted in an agreement for compensation suffered by the victims.*

**Keywords :** *Settlement, Pollution, Indemnity*

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>x</b>
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian .....	9
D. Manfaat Penelitian .....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Penelitian Terdahulu.....	13
B. Landasan Teori.....	23
1. Teori Perlindungan Hukum.....	23
2. Teori Kepastian Hukum.....	27

3.	<b>Teori Keadilan.....</b>	<b>30</b>
C.	<b>Kerangka Konseptual .....</b>	<b>32</b>
1.	<b>Penyelesaian Sengketa Lingkungan Hidup .....</b>	<b>32</b>
2.	<b>Pencemaran Udara .....</b>	<b>39</b>
3.	<b>Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi.....</b>	<b>43</b>
D.	<b>Kerangka Pemikiran .....</b>	<b>51</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>52</b>
A.	<b>Tipe Penelitian .....</b>	<b>52</b>
B.	<b>Spesifikasi Penelitian.....</b>	<b>52</b>
C.	<b>Sumber Data Penelitian .....</b>	<b>52</b>
D.	<b>Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>54</b>
E.	<b>Metode Analisis Data .....</b>	<b>55</b>
<b>BAB IV .....</b>		<b>56</b>
A.	<b>Penyelesaian Dampak Pencemaran Udara Akibat Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi.....</b>	<b>56</b>
1.	<b>Gambaran Umum PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng dan Kecamatan Batur Kabupaten Banjarnegara sebagai berikut .....</b>	<b>56</b>
2.	<b>Kronologi Kasus.....</b>	<b>59</b>
3.	<b>Kedudukan Hukum .....</b>	<b>59</b>
4.	<b>Penyelesaian Dampak Pencemaran Udara Akibat Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi.....</b>	<b>65</b>
B.	<b>Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan Hidup dalam Perda Nomor 11 Tahun 2016 Kabupaten Banjarnegara.....</b>	<b>77</b>
<b>BAB V.....</b>		<b>81</b>
A.	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>81</b>

B. **Saran**..... 81

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 83

