

**PENULISAN SKRIPSI**  
**PEMULIHAN LINGKUNGAN YANG DILAKUKAN OLEH PT. KALI**  
**GENDOL PERKASA TERHADAP DAMPAK KEGIATAN**  
**PENAMBANGAN PASIR DI LERENG GUNUNG MERAPI DI**  
**KABUPATEN SLEMAN**



**Diajukan Oleh :**

**ALOYSIUS RADITYA ARGAS KUSUMA**

**NPM : 210514271**

**Program Studi : Hukum**

**Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan  
Hidup, dan Hukum Adat**

**FAKULTAS HUKUM**  
**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**PENULISAN SKRIPSI**  
**PEMULIHAN LINGKUNGAN YANG DILAKUKAN OLEH PT. KALI**  
**GENDOL PERKASA TERHADAP DAMPAK KEGIATAN**  
**PENAMBANGAN PASIR DI LERENG GUNUNG MERAPI DI**  
**KABUPATEN SLEMAN**



**Diajukan Oleh :**

**ALOYSIUS RADITYA ARGAS KUSUMA**

**NPM : 210514271**

**Program Studi : Hukum**

**Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan**

**Hidup, dan Hukum Adat**

**Dosen Pembimbing**

**Tanggal : 29/9/2025**

**(FX. Endro Susilo, S.H., LL.M.)**

**Tanda tangan :**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and strokes, representing the name of the supervisor.

**PEMULIHAN LINGKUNGAN YANG DILAKUKAN OLEH PT. KALI  
GENDOL PERKASA TERHADAP DAMPAK KEGIATAN  
PENAMBANGAN PASIR DI LERENG GUNUNG MERAPI DI  
KABUPATEN SLEMAN**



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

**Hari : Rabu**  
**Tanggal : 15 Oktober 2025**  
**Tempat : Kampus 1 Universitas Atma Jaya**

**Susunan Tim Penguji:**

**Ketua : Dr. Hyronimus Rhiti, S.H.,LL.M.**

**Sekretaris : Maria Hutapea, S.H.,M.Hum.**

**Anggota : FX. Endro Susilo, S.H.,LL.M.**

**Tanda Tangan**

  
.....  
  
.....

.....

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

  
**Prof Dr. Nita Christiani, S.H., M.Hum.**  
.....

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria, yang sudah mencurahkan rahmat dan kasih karunia-Nya, sehingga penulisan hukum dengan judul “PEMULIHAN LINGKUNGAN YANG DILAKUKAN OLEH PT. KALI GENDOL PERKASA TERHADAP DAMPAK KEGIATAN PENAMBANGAN PASIR DI LERENG GUNUNG MERAPI DI KABUPATEN SLEMAN” bisa terselesaikan dengan baik. Penulisan hukum ini merupakan hasil buah pemikiran Penulis dalam mengumpulkan dan mengolah data yang diperoleh dalam rangka mengetahui lebih lanjut terkait dengan pemulihan lingkungan terhadap kegiatan penambangan pasir di Lereng Gunung Merapi di Kabupaten Sleman. Penulisan hukum ini juga merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh Penulis dalam memperoleh gelar Sarjana Hukum di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulisan hukum ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan, doa, dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof Dr. Th. Anita Christiani, S.H., M.Hum., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bp. Helidorus Chandra, S.H., M.Hum., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membantu dan memberi arahan selama mengikuti proses perkuliahan.

3. Bp. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M. dan Ibu Maria Hutapea, S.H., M.Hum., selaku Dosen Penguji.
4. Bp. FX. Endro Susilo, S.H., LL.M. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan pendampingan dengan penuh kesabaran dalam menyusun penulisan hukum ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bp. Galih Nurjani selaku Kepala Teknik Tambang dari PT. Kali Gendol Perkasa yang membantu dengan memberikan informasi untuk penyusunan penulisan hukum ini.
6. Bp. Wahyu Nugroho Mardi Utomo, S.Si.,M.M.G.,M.URP selaku Penelaah Teknis Kebijakan pada Bidang Tata Lingkungan Hidup di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sleman, yang turut serta membantu dengan memberikan informasi dan materi yang diperlukan guna penyusunan penulisan hukum ini.
7. Orang tua saya tercinta Bapak Paskalis Maria Giri Kusuma dan Ibu Anastasia Rita Priyasanti yang telah senantiasa memberikan dukungan penuh dengan cinta kasih, doa yang luar biasa, dan kesempatan untuk dapat menempuh pendidikan yang sangat baik, dan memberikan segala yang terbaik untuk penulis.
8. Adik saya Priscilla Calista Kiara Kusumadyandra yang telah memberikan bantuan dukungan sepanjang hidup penulis.
9. Alexandreia Sheryl Felanchie yang telah memberikan dukungan moral, semangat, dan cinta yang luar biasa sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan hukum ini.

10. Anak-anak bawah pohon (Sorwit) Adha, Ariel, Abe, Acab, Arsyah, Bayu, Dharma, Eugene, Kris, Irman, Imron, Maryos, Memet, Nando, Nico, Nong Ochi, Pacu, Raka, dan Raya atas solidaritas pertemanannya dari awal, pertengahan, hingga akhir perkuliahan ini.
11. Band Perunggu yang telah menulis lirik dengan sangat indah di lagu yang berjudul "33x" dengan penggalan lirik "Jalanmu kan sepanjang niatmu, ini hanya sementara bukan ujung dari rencana" dan "Sebutlah nama-Nya, Tetap di jalan-Nya" yang menjadi lagu penyemangat penulis
12. Seluruh jajaran Dosen dan Karyawan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang mendidik secara tulus selama di bangku perkuliahan.
13. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu proses penulisan hukum (skripsi) penulis.

Akhir kata penulis sadar bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Penulisan Hukum ini. Oleh karena itu, penulis meminta maaf jika terdapat kesalahan yang kurang berkenan dan apabila terdapat kritik atau saran, penulis akan menerimanya dengan senang hati.

## ABSTRAK

Kegiatan penambangan pasir di lereng Gunung Merapi, khususnya di Kabupaten Sleman, mengalami peningkatan signifikan pasca-erupsi tahun 2010. Penambangan ini memberikan manfaat ekonomi melalui pemanfaatan material vulkanik untuk kebutuhan konstruksi, namun juga menimbulkan potensi kerusakan lingkungan apabila tidak dikelola dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui upaya pemulihan lingkungan yang dilakukan terhadap dampak penambangan pasir di kawasan tersebut, dengan fokus pada PT. Kali Gendol Perkasa sebagai studi kasus. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian hukum empiris dengan pendekatan kualitatif. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan Kepala Teknik Tambang PT. Kali Gendol Perkasa serta pihak Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sleman, sedangkan data sekunder diperoleh dari peraturan perundang-undangan, literatur, dan dokumen terkait.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa PT. Kali Gendol Perkasa telah melaksanakan upaya pemulihan lingkungan sesuai dengan ketentuan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup serta Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2020 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara. Upaya tersebut meliputi pengelolaan sampah, pengendalian limbah B3, penyiraman rutin untuk mengurangi debu, pengujian kualitas udara secara berkala, serta pengaturan alur Sungai Gendol melalui perataan dan pendalaman guna mencegah erosi. Meski demikian, perusahaan menghadapi tantangan berupa keberadaan tambang ilegal yang tidak menerapkan kewajiban hukum maupun pemulihan lingkungan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa upaya pemulihan lingkungan oleh PT. Kali Gendol Perkasa sudah berjalan dengan baik dan sejalan dengan prinsip pembangunan berkelanjutan, meskipun perlu ditingkatkan terutama dalam aspek pengendalian debu dan keterlibatan masyarakat dalam pengawasan.

**Kata Kunci:** Penambangan pasir, Gunung Merapi, pemulihan lingkungan, hukum lingkungan, pertambangan ilegal, pembangunan berkelanjutan.

## **ABSTRACT**

*Sand mining activities on the slopes of Mount Merapi, particularly in Sleman Regency, have increased significantly following the 2010 eruption. While these activities provide economic benefits through the utilization of volcanic materials for construction needs, they also pose potential environmental damage if not properly managed. This research aims to examine the environmental restoration efforts undertaken in response to the impacts of sand mining in the area, focusing on PT. Kali Gendol Perkasa as a case study. The research method employed is empirical legal research with a qualitative approach. Primary data were obtained through interviews with the Head of Mining Engineering at PT. Kali Gendol Perkasa and officials from the Environmental Agency of Sleman Regency, while secondary data were collected from laws and regulations, literature, and related documents. The findings indicate that PT. Kali Gendol Perkasa has implemented environmental restoration efforts in accordance with Law Number 32 of 2009 on Environmental Protection and Management and Law Number 3 of 2020 on Mineral and Coal Mining. These efforts include waste management, hazardous waste control, routine watering to reduce dust, periodic air quality testing, and regulating the Gendol River flow through leveling and deepening to prevent erosion. Nevertheless, the company faces challenges from illegal mining operations that neither comply with legal obligations nor conduct environmental restoration. In conclusion, the environmental restoration efforts carried out by PT. Kali Gendol Perkasa have been well implemented and align with the principles of sustainable development, although improvements are still needed, particularly in dust control and community involvement in monitoring.*

**Keywords:** *Sand mining, Mount Merapi, environmental restoration, environmental law, illegal mining, sustainable development.*

## DAFTAR ISI

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI</b> | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN PENULISAN SKRIPSI</b>  | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                        | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK</b>                               | <b>vi</b>   |
| <b><i>ABSTRACT</i></b>                       | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b>                            | <b>viii</b> |
| <b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN</b>             | <b>x</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                     | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang Masalah.....               | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                      | 5           |
| C. Tujuan Penelitian.....                    | 6           |
| D. Manfaat Penelitian.....                   | 6           |
| E. Keaslian Penulisan.....                   | 7           |
| F. Batasan Konsep.....                       | 13          |
| G. Metode Penelitian.....                    | 14          |
| <b>BAB II PEMBAHASAN</b>                     | <b>19</b>   |
| A. Penambangan Pasir Vulkanik.....           | 19          |
| 1. Pengertian Penambangan.....               | 19          |
| 2. Lingkup Kegiatan Penambangan.....         | 20          |
| 3. Perizinan Penambangan Pasir.....          | 22          |
| B. Dampak Kegiatan Penambangan.....          | 24          |
| 1. Pencemaran Lingkungan.....                | 24          |
| 2. Kerusakan Lingkungan.....                 | 28          |
| 3. Gangguan Penyakit.....                    | 29          |
| C. Pemulihan Lingkungan.....                 | 29          |
| 1. Profil PT. Kali Gendol Perkasa.....       | 29          |
| 2. Dampak pertambangan pasir vulkanik.....   | 33          |
| 3. Langkah Pemulihan.....                    | 34          |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>BAB III PENUTUP</b> | <b>38</b> |
| A. Kesimpulan.....     | 38        |
| B. Saran.....          | 39        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>  | <b>42</b> |

## **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, 30 September 2025

Yang menyatakan,



Aloysius Raditya Arga Kusuma