

**DAMPAK DIDIRIKANNYA INDUSTRI SEMEN TERHADAP  
KUALITAS LINGKUNGAN DI KECAMATAN AJIBARANG  
KABUPATEN BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH**

**Skripsi**



Diajukan sebagai salah satu persyaratan  
Guna memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)

**Disusun Oleh :**

Mufti Hasan

(1901010044)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2023**

**DAMPAK DIDIRIKANNYA INDUSTRI SEMEN TERHADAP  
KUALITAS LINGKUNGAN DI KECAMATAN AJIBARANG  
KABUPATEN BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH**

**Skripsi**



Diajukan sebagai salah satu persyaratan  
Guna memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)

**Disusun Oleh :**

Mufti Hasan

(1901010044)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2023**

## HALAMAN PERSetujuan SKRIPSI

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Mufti hasan  
NIM : 1901010044  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Judul skripsi : Dampak Didirikannya Industri Semen Terhadap Kualitas Lingkungan Di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah

Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 11 Juli 2023

**Dosen Pembimbing**

Prof. Dr. Drs. Suwarno, M.Si

NIK. 2160105

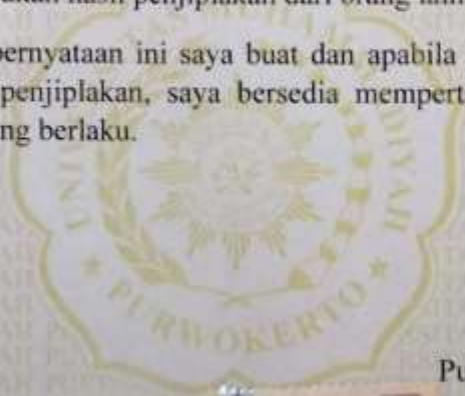
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mufti hasan  
NIM : 1901010044  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Judul skripsi : Dampak Didirikannya Industri Semen Terhadap Kualitas Lingkungan Di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah

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

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



Purwokerto, 11 Juli 2023

Peneliti,



**Mufti Hasan**

1901010044

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Berjudul

**Dampak Didirikannya Industri Semen Terhadap Kualitas Lingkungan Di  
Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Mufti Hasan  
1901010044**

Mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto, telah diuji dan dipertahankan dihadapan dewan penguji yang diselenggarakan pada hari Kamis, 3 Agustus 2023, dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi.

Pembimbing:

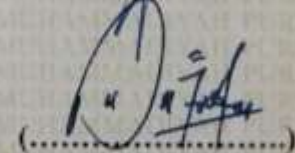
1. **Prof. Dr. Drs. Suwarno, M.Si.**  
**NIK. 2160105**

  
(.....)

Penguji:

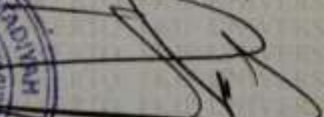
1. **Drs. Sutomo, M.Si.**  
**NIP. 19591115 198603 1 004**
2. **Dhi Bramasta, S.Si., M.Pd.**  
**NIK. 2160584**

  
(.....)

  
(.....)

Purwokerto, 3 Agustus 2023  
Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dean FKIP,



  
**Drs. Eko Suroso, M.Pd.**  
**NIK. 2160103**

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademis Universitas Muhammadiyah purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mufti hasan  
NIM : 1901010044  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Perguruan tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan hak bebas *royalty* nonseklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **Dampak Didirikannya Industri Semen Terhadap Kualitas Lingkungan Di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah**

Dengan hak bebas *royalty non eksklusif*, Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihinformasikan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tuggas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/pencipta dan sebagai hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya..

Dibuat : Purwokerto  
Pada tanggal : 11 Juli 2023  
Yang Menyatakan,

  
**Mufti Hasan**  
1901010044

## PERSEMBAHAN

Sebagai wujud syukur, rasa hormat, rasa terima kasih, dan cinta serta kasih sayang yang tiada terkira, skripsi ini saya persembahkan kepada :

Orang tua saya, ayah dan ibu tercinta yang telah berkorban dan bekerja keras untuk mengantarkan ke gerbang kesuksesan, mendoakan tiada henti, serta memberi motivasi sehingga bisa menjadi sekarang ini.



## **MOTTO**

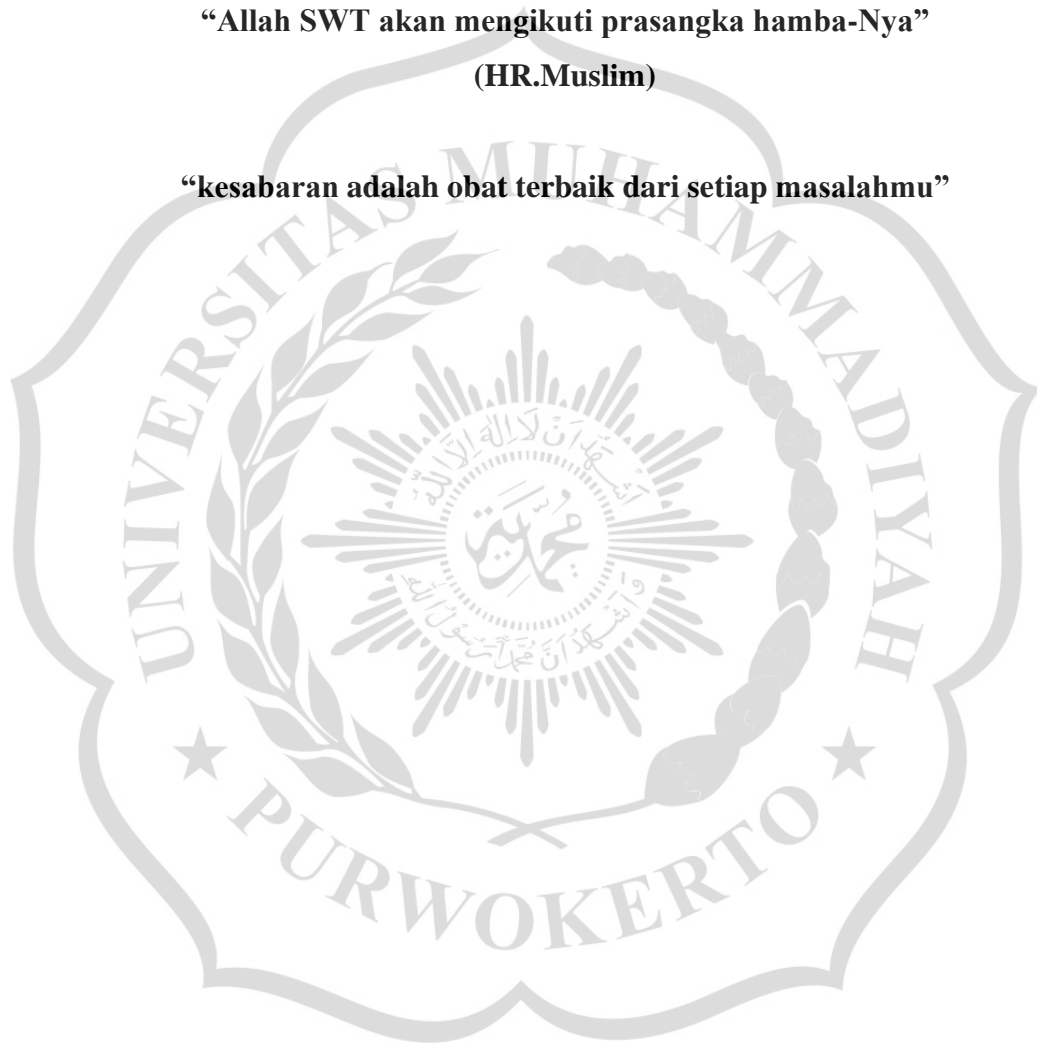
**“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”**

**(Al-Baqarah : 286)**

**“Allah SWT akan mengikuti prasangka hamba-Nya”**

**(HR.Muslim)**

**“kesabaran adalah obat terbaik dari setiap masalahmu”**



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillahilahi robbil'alamin.* Puji syukur Kehadirat Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Didirikannya Industri Semen Di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah” dengan baik. Skripsi ini merupakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S-1) di Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penelitian skripsi ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa semangat, dukungan, masukan, dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung dan tidak langsung. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini dengan segala hormat dan kerendahan hati peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Drs. Eko Suroso, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. Dr.ner.net Anang Widhi Nirwasyah, M.Si, Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Prof.Dr.Drs. Suwarno,M.Si, Dosen Pembimbing yang telah membimbing, meluangkan waktu, memberikan semangat,motivasi, tenaga, pikiran dan kesabaran dalam menyusun proposal skripsi ini.
4. Dosen-dosen program studi Pendidikan geografi yang telah memberikan waktu, ilmu, dan bimbingan dari awal perkuliahan hingga memperoleh gelar sarjana.
5. Orang tua yang telah memberikan cinta dan kasih sayang, motivasi, semangat serta dukungannya. mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil yang selalu menyemangati selama proses penyusunan skripsi dan mendoakan tiap langkah di jenjang pendidikan peneliti, serta saudara peneliti. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, kesehatan, karunia dan keberkahan di dunia maupun di akhirat atas

6. Teman seperjuangan Program Studi Pendidikan Geografi angkatan 2019 tanpa terkecuali atas segala dukungan dan bantuannya dari awal perkuliahan hingga sekarang.
7. Masyarakat Kecamatan Ajibarang yang telah menerima dan membantu peneliti selama masa penelitian di Kecamatan Ajibarang.
8. Semua pihak yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu yang telah memebatu segala kelancaran selama kuliah, penelitian dan penyusunan skripsi ini

Akhir kata peneliti menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan maka dari itu peneliti memohon saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan hasil penelitian ini dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Banyumas, 11 Juli 2023

Peneliti,

Mufti Hasan

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>.....</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>.....</b>
A. Industrialisasi .....	4
B. Pertambangan.....	5
C. Dampak Negatif Industri.....	7
D. Pengertian Lingkungan .....	9
E. Dampak Kerusakan Lingkungan.....	10
F. Industri Semen .....	13
G. Landasan Teori.....	15
H. Penelitian Yang Relevan.....	16
I. Kerangka Pikir .....	17

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	
A. Lokasi Penelitian.....	19
B. Metode Penelitian .....	19
C. Variabel Dan Data.....	19
D. Sumber Data.....	20
E. Metode Pengumpulan Data.....	21
F. Teknik Analisis Data.....	23
<b>BAB IV HASIL &amp; PEMBAHASAN.....</b>	
A. Gambaran Umum Kecamatan Ajibarang.....	25
B. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	30
C. Aktivitas Tambang Semen.....	31
D. Hasil Penelitian .....	33
E. Pembahasan Penelitian.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Luas Daerah Menurut Desa/Kelurahan di Kecamatan Ajibarang 2022 .....	28
<b>Tabel 4.2</b> Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan .....	30



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b>	Giagram Alir Kerangka Pikir Penelitian.....	18
<b>Gambar 4.1</b>	Diagram Lingkaran Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	28
<b>Gambar 4.2</b>	Kondisi Daerah Penelitian .....	31
<b>Gambar 4.3</b>	Tanah Bergerak.....	37
<b>Gambar 4.4</b>	Rumah Retak .....	38
<b>Gambar 4.5</b>	Tanah Amblas .....	39
<b>Gambar 4.6</b>	Tahan Sawah Yang Ditanami Kacang-Kacangan.....	30
<b>Gambar 4.7</b>	Areal Sawah Yang Tertimbun .....	40
<b>Gambar 4.8</b>	Lumpur Yang Sudah Dibersihkan Dari Lumpur .....	40
<b>Gambar 4.9</b>	Lahan Sawah Kekurangan Air.....	41
<b>Gambar 4.10</b>	Mata Air Dari Atas Bukit Untuk Memenuhi Air Masyarakat .....	42
<b>Gambar 4.11</b>	Areal Tambang .....	43

## DAFTAR PETA

<b>Peta 4.1</b>	Peta Administarsi Kecamatan Ajibarang.....	27
<b>Peta 4.2</b>	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ajibarang.....	29



## ABSTRAK

Indonesia memiliki kekayaan sumber daya alam yang sangat melimpah sehingga apabila dimanfaatkan dengan baik maka sangat membantu negara dalam menambah devisa negara. Dari adanya dampak positif terhadap perekonomian negara, kegiatan pertambangan adalah kegiatan yang syarat dengan resiko kerusakan lingkungan, bahwasanya pertambangan tidak bisa dipisahkan oleh adanya degradasi lingkungan dan tidak ada aktifitas pertambangan yang ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak didirikannya industri semen PT. Sinar Tambang Artalestari terhadap kualitas lingkungan di Kecamatan Ajibarang Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah. Data penelitian ini berasal dari metode observasi, wawancara, dan dokumentasi terhadap masyarakat yang ada di daerah sekitar kawasan industri semen baik dari zona produksi maupun zona tambang. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif maka analisis yang digunakan adalah analisis interaktif mulai dari tahapan reduksi data, penyajian data, serta penarikan kesimpulan dan verifikasi. Sehingga dengan analisis tersebut peneliti dapat mengetahui langsung apa yang dirasakan terkait perubahan kondisi lingkungan yang berada di sekitar industri semen tersebut. Penelitian ini menghasilkan bahwa terdapat dampak lingkungan yang ditimbulkan akibat berdirinya industri semen. Dampak tersebut berupa dampak terhadap kualitas tanah berupa tanah bergerak, tanah amblas, awah terkena lumpur. Kualitas air berupa kurangnya air untuk menunjang pertanian dan kehidupan sehari-hari, air yang tercampur dengan tanah dan bahan bakar minyak kendaraan proyek serta kualitas udara yang mengalami kenaikan suhu.

Kata kunci : *Industri Semen, Kualitas Lingkungan, Kecamatan Ajibarang* ,

## ABSTRACT

*With its vast natural resources, Indonesia can significantly boost the country's foreign exchange if these resources are utilized optimally. Although mining operations benefit the nation's economy, they always increase the risk of environmental deterioration. There is no environmentally friendly mining activity, and mining operations always result in environmental degradation. This research aimed to determine the environmental impact of the establishment of the PT. Sinar Tambang Artalestari cement industry in Ajibarang District, Banyumas Regency, Jawa Tengah. The data for this study were obtained through observation, interviews, and documentation of the communities surrounding the cement industry area, both from the production and mining zones. As a qualitative study, the interactive analysis is utilized, encompassing data reduction, data presentation, and the drawing of conclusions and verification. This allows researchers to directly perceive the changes experienced in the environmental conditions surrounding the cement industry. The results reveal that there are environmental impacts resulting from the establishment of the cement industry. These impacts include soil degradation manifested as soil movement, sinkholes, and mudflows. Water quality has been affected, with water scarcity for agriculture and daily life and water contamination from soil and vehicle fuel. Additionally, air quality has been compromised due to temperature rise. Keywords: Cement Industry, Environmental Quality, Ajibarang District.*

**Keywords :** *Cement Industry, Environmental Quality, Ajibarang District*