

**ANALISIS DAMPAK PERTAMBANGAN GALIAN C DI
KELURAHAN JAMBAYAN, KECAMATAN SAMBIREJO,
KABUPATEN SRAGEN TERHADAP
KUALITAS LINGKUNGAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar kesarjanaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Disusun Oleh :

Murti Rahayu

NIM. 19.86.0132

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA
2023**

**ANALISIS DAMPAK PERTAMBANGAN GALIAN C DI
KELURAHAN JAMBAYAN, KECAMATAN SAMBIREJO,
KABUPATEN SRAGEN TERHADAP
KUALITAS LINGKUNGAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar kesarjanaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Disusun Oleh :

Murti Rahayu

NIM. 19.86.0132

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAMPAK PERTAMBANGAN GALIAN C DI
KELURAHAN JAMBAYAN, KECAMATAN SAMBIREJO,
KABUPATEN SRAGEN TERHADAP
KUALITAS LINGKUNGAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh


Murti Rahayu

19.86.0132

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal *12 Juni 2023*

Dosen Pembimbing,


Rivi Heritarani, S.Si., M.Eng.
NIK. 190302362

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAMPAK PERTAMBANGAN GALIAN C DI KELURAHAN JAMBAYAN, KECAMATAN SAMBIREJO, KABUPATEN SRAGEN TERHADAP KUALITAS LINGKUNGAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Murti Rahayu
19.86.0132

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Juni 2023

Susunan Dewan Penguji

Jabatan	Nama Penguji	Tanda Tangan
Ketua Dewan Penguji/ Pembimbing	Rivi Neritarani, S.Si., M.Eng NIK. 190302362	
Anggota Dewan Penguji I	Gardyas Bidari Adninda, S.T., M.A NIK. 190302365	
Anggota Dewan Penguji II	Renindya Azizza Kartikakirana, S.T., M.Eng NIK. 190302370	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota
Tanggal 5 Juli 2023

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

HALAMAN PERNYATAAN

Saya, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Murti Rahayu

NIM : 19.86.0132

Judul Skripsi : Analisis Dampak Pertambangan Galian C di Kelurahan Jambeyan, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen terhadap Kualitas Lingkungan.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar karya sendiri dan isi dari skripsi ini belum pernah digunakan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di tempat lain. Serta sepanjang pengetahuan saya, pikiran dan karya orang lain tidak diambil kecuali yang sengaja diacu sebagai bahan acuan dalam penelitian ini dan telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan secara sadar untuk digunakan sebagai syarat kelulusan pada Program Studi S-1 Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta pada tahun 2023.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar akademi yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

Yogyakarta, 1 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



Murti Rahayu

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan izinNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ***“Analisis Dampak Pertambangan Galian C di Kelurahan Jambeyan, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen terhadap Kualitas Lingkungan”***. Skripsi ini disusun guna menyelesaikan jenjang studi S1 Program studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Sains dan Teknologi.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan dan doa dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, pendapat, waktu, dan tenaga hingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bagus Ramadhan, S.T., M.Eng. Selaku Kepala Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Rivi Neritarani, S.Si., M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan kepada peneliti dari awal pembuatan hingga skripsi ini dapat selesai.
5. Ibu Renindya Azizza Kartikakirana, S.T., M.Eng. Selaku dosen wali yang telah mendampingi dan memberikan pengarahan yang bermanfaat selama menempuh masa studi hingga selesai studi.
6. Bapak dan Ibu dosen program studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah menyampaikan ilmu-ilmu yang sangat bermanfaat selama dibangku perkuliahan.
7. Kepala Desa dan seluruh Perangkat Desa Jambeyan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian sehingga dapat terselesaikan.

8. Bapak dan Ibu tercinta. Terima kasih atas kasih sayang, doa, dan kesabarannya dalam memberikan dukungan baik secara moral dan material dalam menempuh studi hingga perguruan tinggi.
9. Kakak-kakakku serta keluarga besarku tersayang yang selalu memberikan motivasi.
10. Sahabat-sahabatku Khs, Jly, dan Nrs yang selalu bersama dalam melewati suka dan duka dalam masa sekolah hingga perkuliahan.
11. Temanku Hanisya yang selalu memberi dukungan dalam suka dan duka serta selalu membantu dalam pengerjaan skripsi.
12. Seluruh teman-teman PWK 19 yang bersama berjuang dan memberikan dukungan serta motivasi.
13. Ibu Kost yang baik hati dan selalu memberi dukungan dalam hal apapun.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi siapapun yang membaca.

Yogyakarta, 1 Juni 2023


Yang membuat pernyataan,



Penulis

MOTTO

Kisi-kisi masa depanmu adalah apa yang kamu lakukan sekarang.



"Don't work too hard? Don't work too hard?! I don't got a time. I'm out of time, okay!"

-Namjoon Kim

PERSEMBAHAN

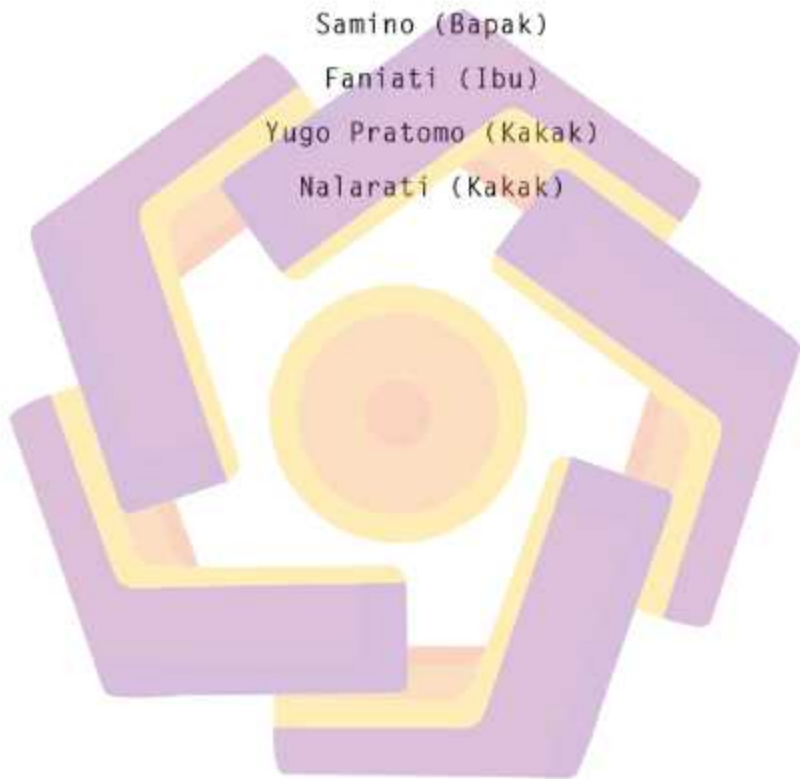
Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga
tercinta:

Samino (Bapak)

Faniati (Ibu)

Yugo Pratomo (Kakak)

Nalarati (Kakak)



ABSTRAK

Kelurahan Jambeyan, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen memiliki sumber daya alam berupa bahan galian C yang dimanfaatkan oleh masyarakat dengan mendirikan kegiatan penambangan, kegiatan tersebut terletak dekat dengan kawasan permukiman sehingga menyebabkan terganggunya aktivitas sehari-hari masyarakat. Kegiatan ini menyebabkan kondisi udara dan kondisi air menjadi buruk serta menimbulkan kebisingan sehingga mengindikasikan adanya penurunan kualitas lingkungan. Maka diperlukan identifikasi dampak pertambangan galian C di Kelurahan Jambeyan, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen terhadap kualitas lingkungan untuk meminimalisir dampak atau resiko yang disebabkan karena kegiatan tersebut

Paradigma penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deduktif dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan *Stratified Random Sampling*. Metode analisis dalam penelitian ini menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan proses interpolasi pada data hasil penelitian kemudian dilakukan metode *skoring* dan *overlay* menggunakan *Intersect Analysis* sehingga menghasilkan penilaian kualitas lingkungan berupa peta yang kemudian dideskripsikan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Kegiatan penambangan galian C menyebabkan kualitas udara di Kelurahan Jambeyan mayoritas terdampak cemar ringan yaitu sebesar 58% dari total luasan kawasan. Terdapat hubungan yang tidak terlalu signifikan antara dampak penambangan galian C terhadap pencemaran air, karena mayoritas kawasan telah memenuhi baku mutu standar. Kegiatan penambangan galian C menyebabkan kualitas lingkungan di Kelurahan Jambeyan mayoritas terdampak cemar ringan mendekati baku mutu. Kawasan permukiman yang terdampak terluas berada di Kelurahan Jambeyan bagian utara dan bagian barat.

Kata kunci : Galian C, dampak, lingkungan, kualitas udara, kualitas air

ABSTRACT

Jambeyan Village, Sambirejo Sub-District, Sragen Regency has natural resources in the form of type C mining which are utilized by the community by establishing mining activities, these activities are located close to residential areas, causing disruption to the community's daily activities. This activity causes bad air and water conditions and creates noise, thus indicating a decrease in environmental quality. It is necessary to identify the impact of type C mining in Jambeyan Village, Sambirejo Sub-District, Sragen Regency on environmental quality to minimize the impact or risk caused by this activity.

The research paradigm used in this research is deductive with a quantitative descriptive approach. Data collection in this study was carried out by Stratified Random Sampling. The method of analysis in this study uses a Geographic Information System (GIS) with an interpolation process on the research data then the scoring and overlay method is carried out using the Intersect Analyst to produce an assessment of environmental quality in the form of a map which is then described.

The results of this study indicate that type C mining activities cause the majority of air quality in the Jambeyan Village to be affected by light pollution, which is 58% of the total area. There is a relationship that is not too significant between the impact of type C mining on water pollution, because the majority of the area has met the quality standards. Type C mining activities caused the majority of the environmental quality in the Jambeyan Village to be affected by mild pollution close to the quality standard. The residential areas that were most affected were in the northern and western parts of the Jambeyan Village.

Keywords: mining of type C, impact, environment, air quality, water quality