

**ANALISIS POTENSI KUALITAS AIR TANAH PADA
LAHAN MARGINAL DI DESA MANGUNAN
KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun Oleh:

Joevano Putra Febrika

21.85.0169

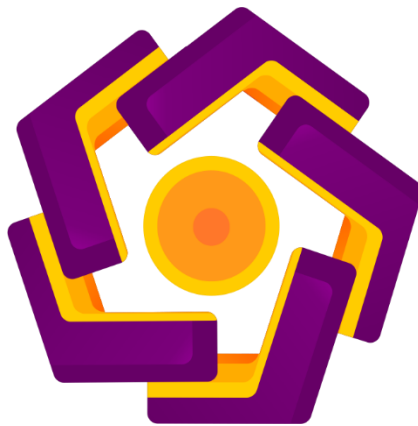
**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2025

**ANALISIS POTENSI KUALITAS AIR TANAH PADA
LAHAN MARGINAL DI DESA MANGUNAN
KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun Oleh:

Joevano Putra Febrika

21.85.0169

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

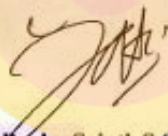
**ANALISIS POTENSI KUALITAS AIR TANAH PADA LAHAN MARGINAL DI
DESA MANGUNAN KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Joevano Putra Febrika
21.85.0169

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada 08 Juli 2025

Dosen Pembimbing



Sadewa Purba Sejati, S.Si., M.Sc.
NIK. 190302302

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS POTENSI KUALITAS AIR TANAH PADA LAHAN MARGINAL DI
DESA MANGUNAN KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Joevano Putra Febrika
21.85.0169

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada 24 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

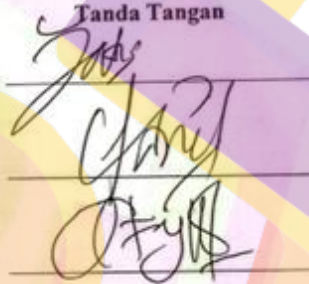
Nama Penguji

Sadewa Purba Sejati, S.Si., M.Sc.
NIK. 190302302

Fitria Nuraini Sekarsih, S.Si., M.Sc
NIK. 190302320

Dr. Ika Afianita Suherningtyas, S.Si., M.Sc.
NIK.190302300

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Geografi
Tanggal 24 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jovano Putra Febrika

NIM : 21.85.0169

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi berjudul **ANALISIS POTENSI KUALITAS AIR TANAH PADA LAHAN MARGINAL DI DESA MANGUNAN KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL** adalah betul-betul karya sendiri, hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam daftar Pustaka.

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

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



(Jovano Putra Febrika)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan Rahmat,taufik, dan hidayah-Nya dari awal penulisan skripsi hingga semuanya dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini yang berjudul “Analisis Potensi Kualitas Air Tanah Pada Lahan Marginal Di Desa Mangunan,Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul.” Ditulis untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Strata-1 Geografi. Penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan karena bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, Oleh karena itu penulis sampaikan terima kasih kepada;

1. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Geografi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ika Afianita Suherningtyas, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Geografi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Widyana Riasasi, S.Si., M.Sc, selaku sekretaris Program Studi Geografi, Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Sadewa Purba Sejati, S.Si, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama penyusunan proposal skripsi.
5. Ibu Afrinia Lisditya P, S.Si, M.Sc, selaku dosen wali Program Studi Geografi, Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Segenap Bapak/Ibu dosen Program Studi geografi, Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Orang tua dan keluarga yang telah senantiasa memberikan doa dan dukungannya selama penyusunan proposal skripsi. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa hormat dan bakti atas segala cinta dan perjuangan yang telah diberikan selama ini.
8. Kepada Maria Gabriella Spirulina Puang yang sudah memberikan bantuan, semangat, dukungan dan doa selama penyusunan proposal skripsi.

9. Kepada Satrya Dedi , Tira Afrina dan Yoga Gilang Pratama yang telah memberikan dukungan kepada penulis serta membantu secara langsung dalam proses pengambilan sampel. Kehadirannya telah memberikan motivasi yang sangat berarti bagi penulis selama proses penyusunannya.
10. Kepada semua rekan rekan Program Studi Geografi yang telah menjadi bagian perjalanan akademis penulis, terimakasih atas dukungan dan doa yang telah diberikan
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terimakasih atas telah memberikan dukungan dan bantuan dalam proses penyusunan skripsi
12. Terima kasih kepada diri sendiri, Jovano Putra atas dedikasi dan perjuangan dalam penyelesaian skripsi hingga akhirnya karya ini berhasil diselesaikan.

Penulis menyadari dalam penulisan proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun agar penulisan skripsi dapat menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 08 Juli 2025



Jovano Putra Febrika

ABSTRAK

Lahan berdasarkan Undang-Undang Nomor 37 Tahun 2014 adalah bagian daratan dari permukaan bumi sebagai suatu lingkungan baik yang meliputi tanah beserta segenap faktor yang mempengaruhi seperti iklim, relief, aspek geologi, dan hidrologi yang terbentuk secara alami maupun akibat pengaruh manusia. Lahan yang memiliki nilai ekonomis dapat dilihat dari segi lokasi, kesuburan tanah, ketersediaan air dan dari berbagai segi lainnya. Lahan yang memiliki nilai ekonomis tersebut dapat dikategorikan sebagai lahan marginal. Desa Mangunan, Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul merupakan salah satu lahan yang termasuk kategori lahan marginal yang berada di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sebaran spasial kualitas air tanah dan mengetahui potensi sumber daya air tanah di lahan marginal dengan mengetahui kualitas air tanahnya sesuai dengan baku mutu PERMENKES No. 2 Tahun 2023 menggunakan parameter pH, TDS, DHL dan Amonia.

Penelitian ini dilakukan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan pengambilan 25 sampel air tanah secara purposive dan analisis laboratorium. Visualisasi data dilakukan menggunakan metode interpolasi spasial dengan pendekatan equal interval menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Hasil penelitian dengan menggunakan parameter pH, DHL, TDS dan Amonia menunjukkan bahwa sebagian besar wilayah di lokasi penelitian memiliki kualitas air tanah yang memenuhi baku mutu. Secara umum sesuai dengan parameter tersebut air tanah tergolong baik untuk kebutuhan higienis, namun perlu pemantauan berkala di titik titik dengan nilai TDS tinggi. Dari hasil pengolahan Potensi kualitas air tanah pada lahan marginal di Desa Mangunan, Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul. Dengan menggunakan pembobotan dan scoring terhadap setiap parameter didapatkan potensi kualitas air tanah di lahan marginal ini cenderung bervariasi seperti rendah, sedang dan tinggi namun secara umum didominasi klasifikasi “Tinggi” dengan luas 2993,98 (ha) dan secara umum sesuai dengan baku mutu PERMENKES No. 2 Tahun 2023 masih layak digunakan untuk kebutuhan dasar masyarakat.

Kata kunci : Lahan marginal, Desa mangunan, Kualitas air tanah, Potensi air tanah

Abstract

Land based on Law Number 37 of 2014 is the land part of the earth's surface as an environment that includes soil and all affecting factors such as climate, relief, geological aspects, and hydrology that are formed naturally or due to human influence. Land that has economic value can be seen in terms of location, soil fertility, water availability and from various other aspects. Land that has economic value can be categorized as marginal land. Mangunan Village, Dlingo District, Bantul Regency is one of the lands that is included in the category of marginal land in the Special Region of Yogyakarta Province. This study aims to identify the spatial distribution of groundwater quality and determine the potential of groundwater resources on marginal land by determining the quality of groundwater in accordance with the quality standards of PERMENKES No. 2 of 2023 using Ph, TDS, DHL and Ammonia parameters.

This research was conducted using a quantitative approach with purposive groundwater sampling and laboratory analysis. Data visualization was carried out using the spatial interpolation method with an equal interval approach using the Geographic Information System (GIS). The results of the study using the parameters of pH, DHL, TDS and Ammonia showed that most of the areas in the research site had groundwater quality that met quality standards. In general, according to these parameters, groundwater is classified as good for hygienic needs, but periodic monitoring is needed at points with high TDS values. From the results of the processing of the potential of groundwater quality on marginal land in Mangunan Village, Dlingo District, Bantul Regency. By using weighting and scoring on each parameter, it was obtained that the potential for groundwater quality in this marginal land tends to vary such as low, medium and high, but in general it is dominated by the "High" classification with an area of 2993.98 (ha) and in general in accordance with the quality standards of PERMENKES No. 2 of 2023 is still suitable for use for basic needs of the community.

Keywords: Marginal land, Mangunan village, Groundwater quality, Groundwater potential