ABSTRAK

GEOLOGI DAN IDENTIFIKASI POTENSI GEOWISATA DAERAH PURWOHARJO DAN SEKITARNYA, SAMIGALUH, KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh
Ayu Rosita
NIM: 111200009
(Program Studi Sarjana Teknik Geologi)

Pariwisata berkelanjutan menuntut adanya nilai pelestarian lingkungan dan edukasi, salah satunya melalui pengembangan geowisata. Namun, implementasinya di lapangan sering kali terhambat oleh rendahnya kualitas interpretasi geologi, di mana keunikan bentang alam hanya dinikmati sebagai panorama tanpa narasi ilmiah yang memadai. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kondisi geologi, menganalisis potensi geowisata, serta menyusun asesmen dan rekomendasi pengembangan kawasan geowisata yang berkelanjutan. Metode penelitian yang digunakan meliputi pengambilan data lapangan (geologi dan geowisata) serta analisis laboratorium berupa uji paleontologi dan petrografi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola pengaliran di daerah penelitian adalah subdendritik, dengan geomorfologi yang terdiri dari tiga bentuk asal: struktural (Perbukitan Homoklin dan Lembah Struktural), karst (Bukit Karst), dan fluvial (Tubuh Sungai dan Dataran Banjir). Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi tiga satuan dari tua ke muda, yaitu Satuan Breksi Kaligesing (Oligosen Akhir-Miosen Awal), Satuan Batugamping Jonggrangan (Miosen Tengah), dan Endapan Aluvial (Holosen), dengan aktivitas struktur berupa *Reverse Left Slip Fault, Right Reverse Slip Fault, Left Lag Slip Fault, Normal Right Slip Fault.* Berdasarkan asesmen menurut Pusat Survei Geologi (2017), terdapat tiga *geosite* berpotensi yang bernilai sedang dan layak dikembangkan sebagai objek geowisata, yaitu Air Terjun Sidoharjo (252.93%), Air Terjun Siluok (222.01%) dan Kedung Sowo (211.9%). Rekomendasi dari studi ini diharapkan dapat mengoptimalkan warisan geologi tersebut sebagai daya tarik edukasi dan upaya konservasi, sekaligus memberikan manfaat ekonomi bagi masyarakat lokal.

Kata kunci: Air terjun, Asesmen *geosite*, Geologi, Geowisata, Purwoharjo.

ABSTRACT

GEOLOGY AND IDENTIFICATION OF GEO-TOURISM POTENTIAL IN THE PURWOHARJO AREA AND SURROUNDINGS, SAMIGALUH, KULON PROGO, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

By
Ayu Rosita
NIM: 111200009
(*Geological Engineering Undergraduated Program*)

Sustainable tourism requires environmental preservation and education values, one of which is through the development of geotourism. However, field implementation is often hindered by the low quality of geological interpretation, where unique landscapes are merely enjoyed as panoramas without adequate scientific narratives. This study aimed to identify geological conditions, analyze geotourism potential, and formulate assessments and recommendations for sustainable geotourism area development. The research methods utilized included field data collection (geological and geotourism data) and laboratory analyses consisting of paleontology and petrography tests. The results indicated that the drainage pattern in the study area is subdendritic, with geomorphology comprising three genetic landforms: structural (Structural Hills and Structural Valleys), karst (Karst Hill), and fluvial (River Bodies and Floodplains). The stratigraphy of the study area is divided into three units from oldest to youngest: The Kaligesing Breccia Unit (Late Oligocene–Early Miocene), Jonggrangan Limestone Unit (Middle Miocene), and Alluvial Deposits (Holocene), with structural activity indicated by a Reverse Left Slip Fault, Right Reverse Slip Fault, Left Lag Slip Fault Normal Right Slip Fault. Based on the assessment according to the Center for Geological Survey (2017), there are three potential geosites that possess moderate value and are feasible to be developed as geotourism objects, namely Sidoharjo Waterfall (252.93%), Siluok Waterfall (222.01%), and Kedung Sowo (221.9%). The recommendations of this study are expected to optimize this geoheritage as an educational attraction and conservation effort, while simultaneously providing economic benefits for the local community.

***Keywords**: Waterfall, Geosite assesment, Geology, Geotourism, Purwoharjo.*