

# Penentuan Kedalaman Batuan Dasar Teknik dan Klasifikasi Tanah Menggunakan Analisa Mikrotremor Dengan Menggunakan Metode HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) pada Area Klaten, Jawa Tengah = Determine the Depth of Engineering Bedrock and Soil Classification Using Microtremor Analysis with HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) Method in Klaten Area, Central Java.

Muhammad Athur Fathan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20481762&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dan memetakan klasifikasi susunan material geologis pada sebagian area Klaten dan Gunung Kidul, Jawa Tengah. Penentuan dan pemetaan klasifikasi susunan material geologis tersebut sangat membantu dalam proses analisa seismisitas pada area tersebut. Ada 12 (dua belas) titik yang dijadikan tempat pengambilan data yang tersebar pada area penelitian.

Penelitian ini menggunakan perangkat mikrotremor yang digunakan untuk mengambil data kecepatan gelombang geser ( $V_s$ ) yang kemudian digunakan untuk menentukan kedalaman batuan dasar teknik (*engineering bedrock*) sehingga lebih lanjut dapat menghasilkan gambaran analisis seismisitas pada area penelitian yang ditampilkan dalam tampilan mikrozonasi.

---

### **ABSTRACT**

This study aims to determine and map the classification of geological material arrangement in parts of Klaten and Gunung Kidul, Central Java. Determining and mapping the classification of the geological material arrangement is very helpful in processing the seismicity analysis in the area. There are 12 (twelve) points that used to collect data scattered in the research area.

This study used a microtremor device to extract shear wave velocity data ( $V_s$ ) which is used to determine the depth of the engineering bed rock so that it can further produce an overview of seismicity analysis in the research area displayed in microzonation view.