

Identifikasi kedalaman batuan dan kelas situs
untuk kegempaan berbasis interpretasi data
mikrotremor di wilayah Gunungkidul - Provinsi
D.I Yogyakarta = Identification of engineering bedrock and site class for
earthquake based on microtremor data
in GunungKidul Area - Province of Yogyakarta

Lulu Shoffan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20481803&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam studi ini dilakukan pengolahan data mikrotremor sebanyak 11 titik lokasi pengukuran di sebagian Kabupaten Gunung Kidul. Data kedalaman batuan diperoleh dengan mengolah data mikrotremor dengan inversi terhadap kurva HVRS melalui standar yang ditetapkan oleh proyek SESAME. Penentuan profil kedalaman batuan di dasarkan atas nilai misfit < 1 , dengan nilai kecepatan gelombang geser (V_s) > 750 m/s yang kemudian analisisnya di dasarkan atas studi literatur kondisi geologi. Hasil dari studi ini berupa peta kedalaman batuan dasar dan peta klasifikasi tanah.

In this study the processing of microtremor data was carried out in 11 measurement locations in parts of Gunung Kidul Regency. Rock depth data is obtained by processing microtremor data with inversion to the HVRS curve through the standards set by the SESAME project. Determination of rock depth profile is based on < 1 misfit value, with shear wave velocity values (V_s) > 750 m/s which the analysis is based on literature studies of geological conditions. The results of this study are bedrock depth maps and soil classification maps.