

Estimasi ketebalan lapisan sedimen permukaan menggunakan pengukuran mikrotremor di Pemalang, Jawa Tengah

Title	Estimasi ketebalan lapisan sedimen permukaan menggunakan pengukuran mikrotremor di Pemalang, Jawa Tengah
Author Order	3 of 3
Accreditation	5
Abstract	<p>Ketebalan lapisan sedimen permukaan merupakan salah satu parameter yang menggambarkan kondisi geologi permukaan suatu daerah saat mengalami gempa bumi. Ketebalan lapisan sedimen dapat diperkirakan menggunakan pengukuran mikrotremor yang dianalisis menggunakan metode Horizontal to vertical Spectral Ratio (HVSr). Pada penelitian ini dilakukan pengukuran mikrotremor sebanyak 5 titik di daerah Pemalang, Jawa Tengah yang secara geologi tersusun atas aluvium berumur kuartar. Hasil pengolahan data pengukuran mikrotremor menggunakan metode HVSr adalah frekuensi dominan daerah penelitian yang berkisar antara 1,56 – 11,56 Hz dan ketebalan lapisan sedimen permukaan berkisar antara 4,49 – 33,70 m. Ketebalan lapisan sedimen permukaan memiliki nilai yang semakin besar ke arah pantai (selatan). Hasil analisis menunjukkan bahwa morfologi bedrock cenderung mengikuti pola dari ketebalan lapisan sedimen karena perbedaan elevasi permukaan yang relatif kecil pada titik pengukuran.</p>
Publisher Name	Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2021-07-01
Publish Year	2021
Doi	DOI: 10.20884/1.jtf.2021.4.1.3436
Citation	
Source	Jurnal Teras Fisika: Teori, Modeling, dan Aplikasi Fisika
Source Issue	Vol 4 No 1 (2021): Jurnal Teras Fisika: Teori, Modeling, dan Aplikasi Fisika
Source Page	187-193
Url	http://jos.unsoed.ac.id/index.php/tf/article/view/3436/2433
Author	AKMAL FERDIYAN, S.Si, M.Sc