

ANALISIS KERENTANAN LONGSOR PADA LERENG BERBASIS GRAFIK PARTICLE MOTION

Title	ANALISIS KERENTANAN LONGSOR PADA LERENG BERBASIS GRAFIK PARTICLE MOTION
Author Order	3 of 3
Accreditation	5
Abstract	<p>Tampilan visual getaran tanah atau bangunan dapat dilihat secara langsung dengan perangkat mikrotremor. Perangkat mikrotremor terdiri dari perangkat lunak DATAQ, data logger dan seismometer yang dapat menampilkan bentuk sinyal secara langsung. Sistem seperti ini banyak digunakan dalam memonitor kejadian bencana. Pada bidang kebencanaan longsor akibat gempa bumi, analisis kerentanan dilakukan setelah melakukan pengukuran melalui proses pengolahan data dengan perangkat lunak Geopsy. Beberapa fitur dalam Geopsy seperti H/V, SPAC, dan Damping digunakan untuk memberikan gambaran kuantitatif, sementara Particle Motion memberikan tampilan visual arah gerak partikel. Rentang frekuensi yang digunakan pada penelitian ini adalah 1 – 15 Hz. Hasil penelitian menunjukkan arah gerak partikel di area barat lereng didominasi oleh arah barat laut-tenggara (NW-SE) sementara di timur lereng didominasi oleh pergerakan partikel ke segala arah. Pola pergerakan partikel di selatan lereng adalah barat laut-tenggara (NW-SE), timur laut-barat daya (NE-SW), dan timur-barat (E-W), sedangkan pergerakan partikel dalam arah vertikal didominasi oleh arah gerak kuadran II-kuadran IV</p> <p>Kata Kunci: particle motion, mikrotremor, lereng, frekuensi</p>
Publisher Name	Teknik Industri Unikom
Publish Date	2020-02-24
Publish Year	2020
Doi	DOI: 10.34010/iqe.v8i1.2717
Citation	
Source	Inaque : Journal of Industrial and Quality Engineering
Source Issue	Vol 8 No 1 (2020)
Source Page	1-10
Url	https://ojs.unikom.ac.id/index.php/inaque/article/view/2717/1843
Author	URIP NURWIJAYANTO PRABOWO, S.Pd, M. Sc