

ANALISIS MIKROTREMOR UNTUK MENGEVALUASI KERENTANAN GEMPABUMI RUANGAN PRODI PEND FISIKA UST

Title	ANALISIS MIKROTREMOR UNTUK MENGEVALUASI KERENTANAN GEMPABUMI RUANGAN PRODI PEND FISIKA UST
Author Order	of
Accreditation	5
Abstract	Bangunan Prodi Pend Fisika UST merupakan bangunan yang menjadi tempat kegiatan perkuliahan serta ruangan kerja tata usaha dan dosen. Gedung ini terletak di Kota Yogyakarta yang merupakan daerah dengan intensitas kejadian gempabumi yang tinggi sehingga diperlukan adanya suatu kajian mengenai kerentanan bangunan terhadap gempabumi. Pada penelitian dilakukan pengukuran gelombang mikrotremor dari bangunan Prodi Pend Fisika yang kemudian dianalisis menggunakan metode Floor Spectral Ratio (FSR). Hasil analisis kemudian dibandingkan dengan klasifikasi yang ditetapkan pada SNI 2002 tentang tata cara perencanaan ketahanan bangunan gempa. Hasil Fekuensi natural rata-rata ruangan prodi Pend Fisika UST pada komponen barat-timur adalah 3,18 Hz dan pada komponen utara-selatan adalah 3,22 Hz sehingga sudah sesuai dengan Standar Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung SNI (2002) yaitu lebih dari 2,78 Hz. Indeks Resonansi ruangan prodi Pend Fisika UST berkisar antara 103,40-136,05% sehingga termasuk dalam kategori rendah
Publisher Name	Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa
Publish Date	2020-01-29
Publish Year	2020
Doi	DOI: 10.30738/jst.v6i1.6569
Citation	
Source	Science Tech: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Source Issue	Vol 6 No 1 (2020): Februari
Source Page	10-16
Url	https://jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/sciencetech/article/view/6569/4237
Author	URIP NURWIJAYANTO PRABOWO, S.Pd, M. Sc