

ABSTRAK

Nama : REZA FAHRURIJAL
Jurusan : Fisika
Judul : Mikrozonasi Seismik Di Wilayah Ancaman Sesar Lembang
Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor

Penelitian ini dilakukan di sepanjang zona sesar Lembang yang berada di wilayah Lembang dan Parongpong, yang bertujuan untuk menghasilkan suatu kajian kerentanan seismik berdasarkan pengukuran mikrotremor. Analisis data mikrotremor menggunakan metode HVSR (*Horizontal to Vertical Spectral Ratio*) menghasilkan nilai frekuensi dominan tanah (f_0) dan faktor amplifikasi (A_0) yang digunakan untuk menghitung nilai indeks kerentanan seismik (K_g). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai frekuensi dominan tanah (f_0) berada pada kisaran (2 Hz - 6 Hz), nilai faktor amplifikasi (A_0) berada pada kisaran 3 - 12, dan nilai indeks kerentanan seismik (K_g) berada pada kisaran 10 - 40. Berdasarkan mikrozonasi, zona kerentanan seismik rendah dengan nilai K_g kisaran 10 - 21 menyebar di wilayah Lembang di sebelah selatan zona sesar, dan sebagian Wilayah Kecamatan Parongpong yang berada pada wilayah garis sesar. Untuk zona kerentanan sedang yang ditunjukkan dengan nilai K_g berkisaran 20 - 30 tersebar di beberapa titik lokasi penelitian dan zona kerentanan tinggi hingga sangat tinggi dengan nilai K_g lebih dari 30 terdapat di wilayah Lembang dan Parongpong.

Keyword : Mikrotremor, *Horizontal To Vertical Spectral Ratio*, Zona Sesar Lembang, Frekuensi Dominan, Amplifikasi, Indeks Kerentanan Seismik