

ABSTRAK

ANALISIS PERCEPATAN GETARAN TANAH DAN TINGKAT KERENTANAN TANAH DI DAERAH LAMPUNG

Oleh

SEPTIKA LOCITA

Telah dilakukan pengukuran percepatan getaran tanah dan tingkat kerentanan tanah di daerah Lampung. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis percepatan getaran tanah dan tingkat kerentanan tanah dengan jenis tanah yaitu, entisol, inceptisol dan ultisol. Alat yang digunakan untuk melakukan pengukuran adalah *vibration meter* VB-8213. Hasil analisis menunjukkan bahwa perubahan nilai percepatan getaran tanah dan tingkat kerentanan tanah memiliki pola perubahan yang sama terhadap jarak. Semakin jauh jarak terhadap sumber getaran maka nilai percepatan getaran tanah dan indeks kerentanan tanah akan semakin kecil. Nilai percepatan getaran tanah paling besar terdapat pada jenis tanah ultisol lalu inceptisol. Nilai percepatan getaran tanah paling kecil pada jenis tanah entisol. Sedangkan nilai indeks kerentanan tanah untuk semua jenis tanah yaitu entisol, inceptisol dan ultisol memiliki indeks kerentanan tanah yang relatif cukup kecil.

Kata kunci : Getaran tanah, kerentanan tanah, *vibration meter* VB-8213

ABSTRACT

ANALYSIS OF PEAK GROUND ACCELERATION AND GROUND VULNERABILITY INDEX IN LAMPUNG AREA

By

SEPTIKA LOCITA

The measurement of peak ground acceleration and ground vulnerability index in Lampung area has been done. This study aims to analyze the acceleration of ground vibration and ground vulnerability index with soil types namely, entisol, inceptisol and ultisol. The tool used to perform the measurement is the vibration meter VB-8213. The results of the analysis show that changes in the acceleration value of ground vibration and ground vulnerability have the same pattern of change with distance. The further distance to the vibration source the acceleration value of ground vibration and ground vulnerability index will be smaller. The greatest vibration acceleration value is found in ultisole and inceptisol soil type. The smallest vibration acceleration value of the soil type is entisol. While the value of ground vulnerability index for all types of soil entisol, inceptisol and ultisol have relatively small ground vulnerability index.

Keyword : ground acceleration, ground vulnerability, vibration meter VB-8213