

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa hasil pengolahan data menunjukkan nilai frekuensi yang relatif rendah yaitu berkisar antara 0,6977-6,43628 Hz, dengan nilai amplifikasi berkisar antara 1,5583-10,2238. Nilai indeks kerentanan tanah berkisar antara $1,01 \times 10^{-6} \text{ s}^2/\text{cm}$ sampai $96,45 \times 10^{-6} \text{ s}^2/\text{cm}$ yang menggambarkan daerah penelitian mempunyai tingkat kerentanan yang cukup tinggi. Nilai percepatan tanah maksimum yang didapatkan berkisar antara 9.743467-29.288833 gal. Sehingga apabila terjadi gempa bumi di daerah penelitian, maka akan berpotensi mengalami kerusakan yang lebih tinggi.

5.2 Rekomendasi

Adapun rekomendasi yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya yakni sebagai berikut.

1. Pengukuran seismik pasif di daerah Cisolok ini diharapkan dapat dijadikan bahan rujukan bagi pemerintah setempat dalam penataan ruang dan pembangunan di Cisolok.
2. Pada penelitian selanjutnya, daerah penelitian diharapkan dapat diperluas dengan mengkaji parameter lain yang lebih akurat dalam menentukan tingkat kerawaan daerah akibat gempa bumi.