

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan interpretasi yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai frekuensi dominan ( $F_0$ ) di wilayah kampus IV UINSU berkisar antara 5,15 Hz sampai 6,37 Hz, dimana titik 1 merupakan nilai frekuensi terendah dan titik 2 merupakan nilai frekuensi tertinggi. Nilai faktor amplifikasi ( $A_0$ ) di wilayah kampus IV UINSU antara 0,81 sampai 1,15, dimana titik 4 dengan nilai amplifikasi terendah dan titik 1 merupakan nilai amplifikasi tertinggi. Berdasarkan nilai  $F_0$  dan  $A_0$ , karakteristik tanah di wilayah kampus IV UINSU termasuk wilayah yang didominasi oleh sedimen sedang dan sedimen keras, yang dikategorikan tanah jenis II dan jenis I.
2. Nilai indeks tingkat kerentanan seismik ( $K_g$ ) di wilayah kampus IV UINSU berkisar antara  $0,11 \times 10^{-1} s^2/cm$ , termasuk kedalam kategori zona rendah. Semakin tinggi nilai kerentanan seismik yang diperoleh maka semakin kuat dampak dan kerusakan dari gempa.

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan interpretasi yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk memperjauh jarak (spasi) antar titik pengambilan data, memperluas daerah penelitian di kampus IV UINSU dan menyertakan data bor sebagai bahan acuan untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat. Selain itu disarankan untuk menggunakan metode geomagnet dalam penentuan struktur bawah permukaan di kampus IV UINSU, agar nantinya ada pembandingan hasil penelitian di kampus IV UINSU.
2. Perlu dilakukan penelitian yang lebih detail terkait litologi bawah permukaan di Kecamatan Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang, hal ini dikarenakan daerah penelitian merupakan dataran rendah dengan formasi geologi.