

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dalam penelitian ini adalah :

1. Berdasarkan hasil pengukuran mikrotemor diperoleh bahwa daerah penelitian memiliki frekuensi natural ( $f_0$ ) kecil di bawah 2,5 Hz, Faktor Amplifikasi ( $A_0$ ) 1,06 sampai 3,28 kali dan indeks kerentanan seismik ( $k_g$ ) 0,630335 sampai  $5,948834 \times 10^{-6} \text{ s}^2/\text{cm}$ . Hasil tersebut menunjukkan wilayah tersebut tersusun oleh batuan sedimen dengan ketebalan lebih dari 30 meter dan sifat batuan sedimen keras. Sehingga nilai indeks kerentanan rendah. Analisis kerentanan tanah daerah penelitian dianggap aman terhadap guncangan.
2. Berdasarkan nilai kecepatan rambat gelombang seismik masing-masing lintasan gedung B Fakultas Sains dan Teknologi diperoleh berupa *soil*, pasir dan lempung yang tergolong kedalam endapan alluvium.

### 5.2 Saran

Dalam pengambilan data mikrotremor sebaiknya tidak ada aktivitas mobilisasi selama pengukuran, hal ini akan mempengaruhi perekaman data dan dianggap *noise* sedangkan pada pengukuran seismik refraksi sebaiknya ketika pengambilan data memperhatikan *source*.