

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Identifikasi kerawanan Longsor di Kampus III UIN Imam Bonjol Padang didapatkan nilai frekuensi dominan daerah penelitian berkisar antara 0.6125 Hz - 13.8464 Hz, amplifikasi antara 0.5956 - 7.4884, dan kecepatan gelombang geser antara 503,2349 m/s - 600,9260 m/s. Jika ketiga parameter tersebut dihubungkan dengan topografi dan formasi geologi, maka didapatkan tiga kategori kerawanan longsor yaitu kerawanan rendah, sedang dan tinggi. Dari 12 titik akuisisi data, terdapat tiga titik yang tinggi yaitu pada T6, T8, dan T12, lima titik termasuk sedang yaitu pada T1, T2, T3, T7, dan T10, serta empat titik lainnya yaitu pada T4, T5, T9, dan T11 memiliki kerawanan rendah mengalami tanah longsor.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengombinasikan metode mikrotremor dengan metode geofisika lainnya, seperti pengeboran tanah, sehingga informasi kondisi bawah permukaan dapat diperoleh dengan lebih akurat.

