

## **BAB V**

### **SIMPULAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan didapat simpulan sebagai berikut:

1. Tremor vulkanik yang ada pada gunung Semeru ini didominasi tremor harmonik yang memiliki ciri-ciri bentuk sinyal puncak spektral yang teratur serta memiliki frekuensi dasar tremor harmonik berkisar 0.1 Hz-2 Hz, sedangkan frekuensi dominan tremor harmonik berkisar 0.2 Hz-3.5 Hz, serta kandungan frekuensi tremor G. Semeru tergolong rendah.
2. Perubahan aktivitas vulkanik dapat diketahui berdasarkan pada perubahan frekuensi tremor vulkanik. Frekuensi yang tinggi berkaitan dengan kegiatan vulkanik, perubahan frekuensi menjadi tinggi berhubungan dengan aktivitas suplai magma yang naik ke permukaan, juga berkaitan dengan sistem tekanan yang tinggi yang terus bertambah serta adanya peningkatan gempa-gempa vulkanik yang mempengaruhi.
3. Penelitian ini dilakukan untuk mitigasi bencana meletusnya gunungapi dan memberikan informasi peringatan dini dalam upaya meminimalkan korban jiwa, serta mengevaluasi penelitian yang telah dilakukan

#### **B. Saran**

Penelitian selanjutnya diharapkan mampu menjelaskan dan menganalisis hiposenter sehingga dapat diketahui kedalaman gempa tremornya. Serta mampu menjelaskan secara matematis mengenai sumber tremor tremor vulkanik gunung Semeru dengan pengamatan yang detail. Agar menunjang hasil yang lebih baik mendekati keadaan sebenarnya, perlu dilakukan perbandingan dengan pemantauan-pemantauan sebelumnya.