

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data kegempaan Gunung Guntur diperoleh bahwa gempa-gempa tektonik lokal tersebar di beberapa tempat antara lain *Geothermal* Kamojang, *Geothermal* Darajat, Daerah Malabar dan kawasan Gunungapi Papandayan. Gempa tektonik lokal ini terjadi salah satunya adalah karena aktivitas sesar yang berada di sekitar Gunung Guntur. Gempa tektonik lokal yang terjadi selama 4 bulan terhitung dari bulan Januari – April 2011 adalah 125 gempa dengan magnitudo sekitar 0,3 – 2,4 SR dengan skala intensitas I MMI. Gempa ini hanya terekam oleh seismograf dan tidak dirasakan oleh penduduk di sekitar Gunungapi.

5.2. Saran

Dalam penelitian ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis memberikan saran di antaranya, yaitu :

1. Dalam penelitian ini masih menggunakan metode sederhana dalam menentukan hiposenter gempa yaitu dengan menggunakan waktu tiba gelombang P dan S. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya diharapkan mencoba beberapa metode yaitu metode lingkaran dan metode bola.

2. Untuk penelitian selanjutnya, dalam pendistribusian hiposenter dan episenter gempa tektonik lokal sebaiknya menggunakan software yang lebih baik misalnya matlab sehingga lebih berwarna dan gambar yang dihasilkan dalam bentuk 3D.

