

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Terdapat perubahan karakteristik anomali geomagnetik yang ditandai dengan kenaikan amplitudo variasi geomagnetik ULF sebelum peristiwa gempa bumi 7 Mei 2010 yang terekam oleh pusat sensor di Stasiun Geomagnetik Kupang.
2. *Onset time* atau waktu awal munculnya prekursor gempa bumi terjadi pada tanggal 4 Mei 2010 atau di hari penelitian ke 98.
3. *Lead time* munculnya kenaikan anomali geomagnetik ULF hingga peristiwa gempa bumi adalah tiga hari. Semakin besar magnitudo dan semakin dekat jarak sebuah kejadian gempa dari pusat sensor menghasilkan anomali geomagnetik ULF kurang dari 30 hari sebelum terjadinya gempa bumi.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Memperkaya data geomagnetik agar penelitian dapat menghasilkan hasil yang lebih akurat.
2. Melakukan penelitian dengan metode yang berbeda, semisal Transformasi Wavelet.