

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Terdapat 14 *event* gempa bumi di Zona Tumbukan Laut Maluku menyatakan bahwa 1 kejadian gempa bumi diakibatkan oleh adanya patahan diagonal (*Oblique - slip fault*), 1 kejadian gempa bumi diakibatkan oleh adanya sesar turun (*normal fault*), 7 kejadian gempa bumi diakibatkan oleh adanya sesar naik (*reverse fault*), dan 5 kejadian gempa bumi diakibatkan oleh adanya sesar mendatar (*strike-slip fault*). Maka dapat disimpulkan bahwa jenis sesar yang mengakibatkan terjadinya gempa bumi di Zona Tumbukan Laut Maluku didominasi oleh sesar naik (*reverse fault*).
2. Nilai variasi reduksi bergantung pada *waveform fitting* gelombang gempa bumi yang terjadi. Nilai variasi reduksi terbesar terdapat pada gempa bumi dengan *event* 10 dan 12 yaitu 0,55 dan 0,6.

#### **5.2 Saran**

Saran yang bisa diberikan dari penulis dalam penelitian ini adalah diperlukan penambahan jumlah data stasiun yang digunakan di lokasi penelitian agar hasil yang didapatkan lebih akurat.