

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil serta pembahasan pengolahan data, berikut merupakan simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

- a. Dari 3550 *event* gempa bumi yang dapat direlokasi sebanyak 1210 *event* dengan stasiun pencatat yang digunakan sebanyak 24 stasiun. Dan berdasarkan hasil histogram residual waktu tempah yang mendekati nol, menunjukkan bahwa metode *Double Difference* relatif akurat untuk merelokasi gempa bumi di Zona Busur Banda pada tahun 2010-2017.
- b. *Slab geometric* Busur Banda membentuk seperti sendok terbuka. Sudut penunjaman yang relatif curam dibagian barat Busur Banda, dan melandai ke arah timur mengikuti pelengkungan busur.

1.2 Saran

Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk mengatasi kekurangan dalam penelitian ini adalah perlu adanya relokasi hiposenter dengan menggunakan metode lain (Modified Joint Hypocenter Determination/MJHD) untuk dibandingkan dan dikorelasikan satu sama lain dalam analisa keakuratannya.