

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tugas akhir yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Hasil pengolahan menggunakan metode DInSAR yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sebelum terjadinya aktivitas gempa 27 Juli 2018 dan 5 Agustus 2018 tidak terlihat ada perubahan fase frinji yang terjadi, hal ini dikarenakan tidak adanya aktifitas kegempaan yang sangat besar sehingga tidak terlihat adanya perubahan yang terjadi ataupun tidak ada pola lingkaran (frinji) dan setelah gempa menunjukkan adanya penurunan permukaan tanah atau deflasi deformasi berdasarkan *line of sight displacement (LOS displacement)* dengan nilai -0.1 meter.
2. Deformasi yang terjadi pada permukaan Pulau Lombok akibat rangkaian gempa bumi pada 29 Juli 2018 pada wilayah Utara Pulau Lombok mengalami *uplift* hingga 0.23 m dan gempa bumi 05 Agustus 2018 wilayah Utara Pulau pPesisir Lombok mengalami *uplift* hingga 0.68 m. Hal ini dikarenakan *mainschock* pada tanggal 05 Agustus memiliki *foreshock* (29 Juli 2018) yang cukup besar dan juga *after shock* yang cukup banyak. Dan di pengaruhi juga oleh magnitudo yang cukup besar.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil pengolahan data SAR dan Kesimpulan yang diperoleh, maka peneliti memberikan beberapa saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan validasi data pengukuran penurunan muka tanah dengan menggunakan metode kebumian yang lain, seperti menggunakan *Global Positioning System (GPS)*.
2. Disarankan agar menggunakan data Citra SAR yang memiliki ketelitian yang tinggi agar data yang dihasilkan lebih akurat.
3. Disarankan untuk mencari jurnal refrensi yang sesuai topik penelitian, agar mempermudah dalam melakukan pengolahan data.