

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan dan analisa yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat diambil kesimpulan bahwa nilai pergerakan tanah atau lereng wilayah Kota Padang menggunakan metode DInSAR dari Juni 2008 – Oktober 2009 berkisar antara 0,33- 3,04 cm/tahun. Kecamatan Pauh, Padang Selatan, Kuranji, Bungus Teluk Kabung, dan Koto Tangah merupakan wilayah yang terdeteksi mengalami pergerakan tanah terbesar berkisar antara 0,825- 2,31 cm/tahun, tingkat curah hujan rata-rata Kota Padang berkisar antara 0,25 – 0,5 mm/jam atau 2.816,7 – 4.487,9 mm/tahun sepanjang tahun 2008- 2009 serta topografi yang curam yakni antara 500 – 3.500 m. Sehingga lima kecamatan diasumsikan sering mengalami longsor.

### 5.2 Saran

Dari hasil pengolahan data dan analisa, penelitian menggunakan data ALOS PalSAR masih sangat terbatas jumlahnya. Sehingga pada penelitian berikutnya diharapkan menggunakan data dengan jumlah yang lebih banyak lagi agar memiliki banyak variasi pengolahan, dan hasil pengolahan dengan metode DInSAR masih memiliki keterbatasan berupa *noise*, maka diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan metode lain.