

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN dan SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil analisis menggunakan *Rapid Visual Screening of Buildings for Potential Seismic Hazard* didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Bangunan cagar budaya (*non-engineered*) dan hunian yang berada pada daerah rawan gempa rentan terhadap gempa dan berpotensi roboh jika terjadi gempa bumi.
2. Faktor yang menyebabkan bangunan rentan terhadap gempa yaitu dari *basic score* bangunan itu sendiri dan faktor bentuk seperti *Plan irregularity*, *Vertical irregularity*, belum adanya acuan pembangunan atau *code*, dan perawatan bangunan pada bangunan cagar budaya (*non-engineered*).
3. Rata- Rata bangunan di nDalem Pujokusuman yang merupakan cagar budaya (*non-engineered*) dan hunian memiliki nilai S sebesar 1.5 dengan *final score* 0.03 dapat diartikan kerentanan bangunan terhadap gempa sebesar 3% dari seluruh bangunan akan roboh.

#### **6.2 Saran**

1. Untuk penelitian lebih lanjut dapat dilakukan analisis bangunan cagar budaya (*non-engineered*) dan hunian di kawasan rawan gempa yang mengacu pada aturan yang lain.
2. Untuk penelitian lebih lanjut dapat dilakukan di lokasi bangunan cagar budaya (*non-engineered*) dan hunian di lokasi lain yang memiliki nilai histori.
3. Untuk penelitian lebih lanjut dapat melakukan analisis ulang bangunan cagar budaya (*non-engineered*) dan hunian di kawasan rawan gempa.
4. Untuk penelitian lebih lanjut dapat menganalisis struktur pondasi bangunan cagar budaya (*non-engineered*) dan hunian di kawasan rawan gempa.
5. Untuk penelitian lebih lanjut dapat melakukan analisis tanah di lapangan secara langsung.