

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari tujuan penelitian telah dilakukan analisis menggunakan *Rapid Visual Screening* menurut FEMA P-154 2015, dari analisis tersebut didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Faktor yang menyebabkan bangunan rentan terhadap gempa dipengaruhi oleh penyimpangan atau ketidakberaturan seperti *plan irregularity*, dan *vertical irregularity* yang dapat mengurangi nilai *basic score*, serta belum adanya acuan atau *code* dan masih kurangnya tenaga ahli perencanaan di bidang struktur.
2. Rata-rata bangunan di Desa Susukan II memiliki nilai S sebesar 0,9 dengan potensi kerentanan sebesar 32%, dapat diartikan bangunan permukiman di Desa Susukan II rentan terhadap gempa atau berpotensi roboh apabila gempa besar terjadi.

5.2. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat menganalisis bangunan permukiman didaerah rawan gempa dengan mengacu pada aturan yang lain.
2. Untuk penelitian selanjutnya, dapat menganalisis struktur pondasi bangunan permukiman didaerah rawan gempa.
3. Untuk penelitian selanjutnya, dapat melakukan analisis tanah dilapangan secara langsung.
4. Untuk penelitian selanjutnya, dapat menganalisis bangunan permukiman yang memiliki jumlah lantai 2 atau 3.
5. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan di lokasi permukiman atau perumahan yang lain.