

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis menggunakan *Rapid Visual Screening of Buildings for Potential Seismic Hazard* bentuk bangunan Gedung Rumah Susun Sewa Tingkat Tinggi Pasar Rumput.

- a. Lokasi seismisitas didapat nilai S_s sebesar 0,686 dan S_1 sebesar 0,300. Data desain *spectra* (S_s dan S_1) didapatkan dari koordinat suatu bangunan yang ditinjau
- b. Faktor pengurangan skor dari form FEMA P-154 adalah bentuk ketiga tower yang menyebabkan bangunan rentan terhadap gempa yaitu *Vertical Irregularity* adalah penampakan vertikal bangunan yang tidak regular, Gedung Rumah Susun Sewa Tingkat Tinggi Pasar Rumput memiliki masalah *Vertical Irregularity* dengan kategori *Out-of-plane-setback* dengan sistem penahan gaya seismik antara lantai 4 ke atas dengan lantai 3 ke bawah.
- c. Faktor pengurangan skor kedua yaitu pada desain bangunan. Bangunan Gedung Rumah Susun Sewa Tingkat Tinggi Pasar Rumput memiliki masalah pada *Plan Irregularity* yaitu penampakan bentuk denah yang tidak simetris dengan kategori *Reentrant Corners* dengan bentuk bangunan *T-Shape* dimana konsentrasi tegangan dapat berkembang pada sudut *Reentrant* dan menyebabkan kerusakan atau keruntuhan.
- d. Tipe bangunan yang telah disurvei digolongkan tipe bangunan C2. Dimana C2 merupakan Bangunan dengan rangka beton dan dinding geser. Hasil dari survey yang didapat mempunyai tipe bangunan C2 berturut-turut mempunyai nilai *Basic Score* adalah 2,1 angka tersebut merupakan sudah ketentuan yang ditetapkan oleh FEMA 154.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, hal yang dapat dilakukan untuk melengkapi penelitian ini adalah :

- a. Perlunya data dari hasil wawancara dengan pihak yang lebih memahami tentang bangunan Gedung Rumah Susun Sewa Tingkat Tinggi Pasar Rumpit. agar bangunan tersebut lebih kuat ketika terjadi gempa.
- b. Melakukan tinjauan lebih khusus terhadap aksesibilitas terhadap bangunan-bangunan tersebut