

ABSTRAK

Gempa bumi mempengaruhi bangunan yang ada di dekat wilayah gempa. Faktor-faktor yang mempengaruhi kerusakan bangunan akibat gempa adalah kekuatan, kedalaman dan lama getaran gempa serta kondisi tanah dan kondisi bangunan. Pada penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kerentana bangunan Rumah Susun Tingkat Tinggi Pasar Rumput Jakarta Selatan terhadap gempa. Penelitian dilakukan menggunakan metode kuantitatif dengan cara observasi di lokasi, proses pengambilan data dilakukan dengan cara survei secara langsung di lokasi penelitian. Hasil analisis berupa nilai potensi kerentanan bangunan untuk roboh adalah sebesar 0,501187% yang didapat dari nilai akhir S sebesar 2,3 yang lebih besar dari nilai S minimum yaitu 2.

Kata kunci: Gempa Bumi, FEMA P-154 2015, Kerentanan, Bangunan, *Rapid Visual Screening*

ABSTRACT

Earthquake affecting the buildings near the earthquake area. That factors influencing the building damages caused by the earthquake are strength, depth, duration of the earthquake vibration, soil conditions and the building condition. This study aims to analyze the vulnerability of Pasar Rumpit Flat Buildings to the earthquake. This study using quantitative method by observation on study location, collecting data is done by surveying on study location. The results of the analysis potentially the buildings to collapse from the earthquake form is equal to 0.501187% obtained from the final value of S is 2.3 which is greater than the minimum value is 2

Key words : Earthquake, FEMA P-154 2015, Vulnerability, Building, Rapid Visual Screening