

RINGKASAN

Kabupaten Kerinci dan Kota Sungai penuh menjadi salah satu daerah yang rawan akan bencana gempa bumi tektonik di Provinsi Jambi. Langkah mitigasi perlu dilakukan untuk meminimalisir kerusakan dan kerugian pasca gempa bumi tektonik. Mitigasi yang dilakukan adalah dengan memetakan daerah - daerah yang rawan akan mengalami bencana gempa bumi tektonik. Pemetaan dapat dilakukan dengan menerapkan beberapa metode diantaranya dengan analisis seismisitas dan *probabilistic seismic hazard analysis* (PSHA). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Kabupaten Kerinci dan Sungai Penuh memiliki nilai PGA dengan rentang nilai sebesar 0,2 – 0,9 g, SA (T = 1 detik) dengan rentang nilai 0,2 – 0,8 g, SA (T = 2 detik) dengan rentang nilai 0,5 – 0,2 g dimana nilai tersebut terklasifikasi relatif sedang – tinggi. Implikasi dari nilai PGA dan SA yang terklasifikasi relatif sedang – tinggi menghasilkan daerah – daerah yang rawan akan bencana gempa bumi, yaitu daerah yang dekat dengan segmentasi Sesar Semangko. Kawasan daerah tersebut diantaranya yaitu Kecamatan Gunung Kerinci, Danau Kerinci, Sitinjau laut, Air hangat dan Sungai Penuh.

SUMMARY

Kerinci Regency and Sungai Penuh City are one of the areas that are prone to tectonic earthquakes in Jambi Province. Mitigation measures need to be taken to minimize damage and losses after tectonic earthquakes. Mitigation is carried out by mapping areas that are prone to tectonic earthquakes. Mapping can be done by applying several methods including seismicity analysis and probabilistic seismic hazard analysis (PSHA). The results of this study indicate that Kerinci and Sungai Penuh districts have PGA values with a value range of 0.2 - 0.9 g, SA ($T = 1$ second) with a value range of 0.2 - 0.8 g, SA ($T = 2$ seconds) with a value range of 0.5 - 0.2 g where the value is classified as relatively medium - high. The implications of the PGA and SA values which are classified as relatively medium - high produce areas that are prone to earthquake disasters, namely areas close to the Semangko Fault segmentation. These areas include Gunung Kerinci, Danau Kerinci, Sitinjau Laut, Air Hangat and Sungai Penuh.