

ABSTRAK

Peningkatan bencana alam gempa bumi di Indonesia cukup signifikan sejak tahun 2013, hal tersebut merupakan akibat dari letak Indonesia yang berada antara Lempeng Eurasia dan Lempeng Indo-Australia. Bencana alam bukanlah sesuatu yang dapat dihindari dan diprediksi, namun dapat dikurangi dampak dari bencana itu sendiri. Salah satu bentuk pengurangan dampak gempa bumi adalah dengan mengurangi kerentanan gedung, terutama pada fasilitas umum. Gedung Layanan Pembelajaran Fakultas Ilmu Sosial dan Politik merupakan bangunan gedung yang selesai dibangun pada tahun 2020. Gedung ini merupakan fasilitas umum yang akan digunakan oleh *civitas academi*. Untuk memastikan keamanan gedung terhadap gempa, maka dilakukan evaluasi kerentanan gempa dengan menggunakan *Screening Phase* (Tier 1) FEMA 310. Tier 1 melakukan evaluasi secara cepat dengan *Quick Checklist* terhadap 5 kategori. Kategori yang dievaluasi adalah *Basic Structural Checklist*, *Supplemental Structural Checklist*, *Basic Nonstructural Checklist*, *Supplemental Nonstructural Checklist*, dan *Geologic site Hazard and Foundation Checklist*. Hasil evaluasi dinyatakan menjadi *Compliant*, *Non Compliant* dan *Not Applicable*. Selanjutnya, hasil analisis menunjukkan bahwa terdapat pernyataan *Non Compliant* (NC) pada kategori struktur dan Non struktur pada evaluasi Gedung Layanan Fakultas Ilmu Sosial dan Politik.

Kata kunci: Gempa bumi, FEMA 310, Tier 1

ABSTRACT

Earthquake in Indonesia has been increase significant since 2013. This is a consequence of the location of Indonesia which is between the Eurasian Plate dan the Indo-Australia Plate. Disaster are not something that can be avoided and can be predicted, but can be reduced by the impact of the disaster itself. One from of reducing the impact of an earthquake is to reduce the vulnerability of buildings, especially in public facilities. The learning service building for the Faculty of Social and Political sciences is a bulding that will be completed in 2020. This building is as public facility, it will be used by the civitas academic. To ensure the safety of building against earthquakes, an earthquake vulnerability evaluation is carried out using the FEMA 310 Screening Phase (Tier 1). Tier 1 evaluates quickly with the Quick Checklist against 5 categories. The category being evaluated is Basic Structural Checklist, Supplemental Structural Checklist, Basic NonstructuraL Checklist, Supplemental Nonstructural Checklist, dan Geologic site Hazard and Foundation Checklist. The evaluation results are declared to be Compliant, Non Compliant and Not Applicable. Furthermore, the results of the analysis show that there are Non-Compliant (NC) statements in the structural and Non-structural categories in the evaluation of the learning service building for the Faculty of Social and Political.

Keywords : *Earthquake, FEMA 310, Tier 1*