

Abstrak

Kerusakan pada bangunan di Indonesia sering kali disebabkan oleh gempa bumi karena Indonesia terletak pada pertemuan 3 lempeng utama dunia yaitu lempeng Australia, Eurasia, dan Pasifik. Gempa bumi merupakan suatu bencana alam yang tidak dapat diperkirakan kapan terjadinya dan besar kekuatannya. Disamping menimbulkan korban jiwa yang tidak sedikit, kerusakan juga banyak terjadi pada infrastruktur seperti perumahan penduduk, gedung dan jalan. Untuk mengatasi kerusakan tersebut maka perlu dilakukan sebuah penanganan yaitu berupa penilaian secara visual. Metode penilaian secara visual merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi tingkat kerusakan yang terjadi sehingga dapat menjadi pertimbangan dalam melaksanakan langkah selanjutnya yaitu menentukan perbaikan yang sesuai dengan tingkat kerusakan. Metode penilaian yang diterapkan dalam penelitian ini menghasilkan sebuah nilai yang menjadi parameter dalam menentukan tingkat kerusakan. Hasil dari penerapan metode ini pada studi kasus bangunan gedung existing menunjukkan bahwa tingkat kerusakan yang terjadi pada gedung tersebut termasuk ke dalam tingkat kerusakan ringan.

Kata kunci: *bangunan gedung, gempa bumi, kerusakan non struktural, penilaian kerusakan*

Abstract

Damage to buildings in Indonesia is often caused by earthquakes because Indonesia is located at the confluence of three major plates of the world, namely the Australian, Eurasian and Pacific plates. An earthquake is a natural disaster that cannot be predicted when it will occur and the magnitude of its magnitude. Besides causing a number of fatalities, not a lot of damage also occurred in infrastructure such as residential housing, buildings and roads. To overcome the damage it is necessary to do a treatment that is in the form of a visual assessment. The visual assessment method is one method that can be used to identify the level of damage that occurs so that it can be considered in carrying out the next step which is to determine repairs that are appropriate to the level of damage. The assessment method applied in this study produces a value that is a parameter in determining the level of damage. The results of the application of this method in the case study of existing buildings show that the level of damage that occurred in the building included in the level of minor damage.

Keywords: *buildings, earthquakes, non structural damage, damage assessment*