

# DESAIN ULANG STRUKTUR UTAMA GEDUNG SISTEM UJIAN *ONLINE* DAN UPBJJ UNIVERSITAS TERBUKA LAMPUNG

**Aris Sujiani**

Universitas Muhammadiyah Metro, Kota Metro, Indonesia

E-mail : [arissujiani16@gmail.com](mailto:arissujiani16@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Perilaku bangunan bertingkat selama gerakan gempa tergantung pada konfigurasi struktural yang mana konfigurasi tidak teratur, baik dalam rencana atau elevasi diakui sebagai salah satu penyebab utama kegagalan selama gempa bumi. Sedangkan dimensi struktur gedung yang besar juga menjadi beban sendiri terhadap bangunan. Oleh karena itu, analisis konfigurasi tidakberaturan struktur Gedung Sistem Ujian *Online* dan UPBJJ Universitas Terbuka Lampung dilakukan untuk mengetahui kinerja gedung terhadap simpangan antar tingkat akibat beban gempa dan perhitungan pembebanan dilakukan untuk menghasilkan struktur yang lebih optimal dan efisien.

**Kata Kunci** : Konfigurasi Struktur Tidakberaturan, Simpangan Antar Tingkat, Penyederhanaan Desain.

## **ABSTRACT**

The behavior of multi-storey buildings during earthquake motion depends on the configuration of the structure, that is, when the configuration is irregular. It is either the plan or the elevation recognized as one of the main causes of failure during earthquakes. Meanwhile, the dimensions of the large building structure also become a burden for the building. Therefore, an analysis of the irregular configuration of the Online Test System Building structure and UPBJJ Lampung Open University was undergone to determine the performance of the building against the deviation between levels due to earthquake loads and load calculations produce a more optimal and efficient structure.

**Keywords** : Irregular Structural Configuration, Drift Storey, Design Simplification.