

## Abstrak

Kebutuhan Gedung untuk Fasilitas Pendidikan selalu krusial terutama di ibu kota, kabupaten, Gedung Kampus III UIN Imam Bonjol Padang merupakan salah satu bangunan Fasilitas Pendidikan yang baru dibangun di Balai Gadang, Kec. Koto Tengah, Kota Padang Sumatera Barat. Berdasarkan investigasi lapangan, bahwa mutu beton bangunan memenuhi standar, yaitu  $f_c = 30$  MPa. Sehingga perlu dilakukan analisis struktur bangunan tersebut. Analisa struktur dilakukan dengan *software* ETABS v16. Pembebanan gempa menggunakan beban gempa dinamis dengan metode Respon Spektrum, dengan menggunakan Respon Spektrum yang dikeluarkan oleh PUSKIM PU tahun 2019. Analisa struktur dilakukan dengan mengevaluasi kinerja struktur dilihat dari analisa kapasitas lentur dan geser pada kolom dan balok, serta simpangan antar lantai pada bangunan eksisting. Hasil yang didapat dengan pemodelan kerangka terbuka (*open frame*) kapasitas struktur eksisting cukup kuat yaitu pada kolom lantai satu dan lantai dua, balok, serta simpangan antar lantai yang memenuhi izin. Sedangkan jika menggunakan pemodelan kerangka dengan dinding pengisi (*masonry infilled frame*), struktur gedung kampus ini cukup kuat untuk menahan beban kerja sesuai peraturan yang berlaku saat ini. Oleh karena itu kemampuan gedung ini terhadap beban gempa sangat tergantung pada kontribusi dinding dalam menahan beban lateral, sehingga koneksi dinding ke kolom dan balok sangat menentukan untuk menahan beban gempa.

**Kata Kunci :** SNI gempa 1726 : 2019, evaluasi, analisis struktur, kampus uin imam bonjol padang, ETABS.