

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil analisis yang sudah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Nilai simpangan (*displacement*) berdasarkan BSN (2012), yaitu arah x sebesar 0,072 m, arah y sebesar 0,069 m dan arah-diagonal sebesar 0,038 m. Dan untuk nilai (*drift ratio*) dapat dilihat nilai arah x sebesar 0,32 %, y sebesar 0,30 % dan diagonal sebesar 0,16 %, menurut ATC (1996) dan FEMA (2000) nilai *drift ratio* tercapai.
2. Level kinerja gedung AR Fachruddin pada struktur bangunan termasuk kategori IO (*Immediate Occupancy*) karena bangunan aman, dan tidak terlalu memakan korban jiwa serta kerusakan pada struktur bangunan

Saran

Berdasarkan kesimpulan yang dipaparkan, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut ini.

1. Desain struktur *software* ETABS yang dilaksanakan harus secara seksama dan didesain sesuai dengan gambar acuan yang digunakan.
2. Dapat dikembangkannya penelitian tersebut dengan penambahan penganalisisan kinerja gedung menggunakan metode dan landasan yang berbeda agar bisa digunakan untuk perbandingan hasil analisis yang sudah dilaksanakan.
3. *Performance Based* desain yang juga sudah diperhitungkan, semua elemen gedung termasuk dinding pengisi yang berkontribusi dalam menambah kekakuan gedung supaya hasil simulasi program lebih *real*.