

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah di jelaskan pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan :

1. Defleksi yang terjadi pada kolom dengan penambahan dilatasi dan *bracing* dari material baja dan beton mengalami penurunan terutama pada posisi kolom yang di dilatasi dibandingkan dengan struktur bangunan tanpa dilatasi.
2. Model bangunan dengan menggunakan *bracing* dari material baja (IWF) defleksi yang terjadi pada kolom lebih kecil dibandingkan dengan penggunaan *bracing* dari material beton.
3. Evaluasi kinerja struktur menurut SNI 1726:2012, model bangunan Sekolah Dasar Kaligondang dinyatakan aman terhadap simpangan yang diisyaratkan. Nilai simpangan yang terjadi pada struktur bangunan sebesar 2,68 mm sementara simpangan yang diizinkan 35 mm.
4. Gaya Dasar Seismik menurut SNI 1726:2012, nilai periode fundamental struktur (T_a) adalah 0,144 detik, nilai koefisien respon (C_s) adalah 0,092 sehingga dapat diperoleh nilai Gaya Dasar Seismik sebesar 11550,70 kg atau 11,55 ton.
5. Total biaya yang diperlukan dalam membangun model bangunan Sekolah Dasar Kaligondang sebesar Rp. 678.521.139,66 atau sebesar 1.542.093,50/m².

B. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dalam penelitian ini, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Bisa dilakukan analisis struktur rangka atap dari material baja ringan.
2. Bisa dilakukan pemilihan material bangunan dengan mutu yang lebih bagus dalam merencanakan bangunan di daerah rawan gempa.
3. Bisa dilakukan pemilihan material bangunan yang lebih ringan dan murah.
4. Bisa dilakukan analisis *Benefit Cost Rasio* (BCR) untuk mengetahui efisiensi pemodelan dari bangunan eksisting menjadi model baru.