

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi penulis tentang perhitungan struktur pada Proyek Kaliban School 5 Lantai, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil analisis dengan metode ETABS menunjukkan bahwa pekerjaan struktur Kaliban School tidak kuat dan tidak layak karena kekuatan perlu lebih besar dibandingkan dengan kekuatan desain.
2. Hasil analisa kekuatan struktur existing dengan ETABS berdasarkan data detail tulangan di lapangan menunjukkan bahwa balok dan kolom struktur existing mengalami kegagalan, sehingga perlu dilakukan perkuatan struktur existing.
3. Berdasarkan hasil analisis dengan ETABS, desain rencana tidak kuat dan tidak layak. Sehingga solusi perkuatan struktur Proyek Kaliban School yang disarankan adalah dengan melakukan perancangan ulang dengan metode ETABS pada struktur yang belum existing dan melakukan perkuatan struktur existing dengan penambahan pelat baja BJ 37 dan balok anak (WF 400 x 200 x 8 x 13 BJ 37).

5.2 Saran

Saran dari penulis setelah melakukan penelitian ini adalah:

1. Berdasarkan hasil analisa oleh peneliti menggunakan metode ETABS, pelaksanaan konstruksi struktur Kaliban School 5 Lantai harus diubah sesuai dengan perancangan dan perkuatan yang semestinya.
2. Penunjukan konsultan perencana dalam membuat desain sebuah gedung atau bangunan perlu pertimbangan dari segi pengalaman dan keahlian agar desain struktur mampu menahan beban perlu.
3. Agar dapat dilakukan penelitian selanjutnya dengan aplikasi yang berbeda dan metode perkuatan struktur yang berbeda.
4. Agar dapat mengevaluasi struktur Kaliban School dengan memperhitungkan beban gempa walau berada pada zona 1.