

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis kelayakan struktur Gedung Blok D Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang menggunakan aplikasi *SAP 2000 v.14*, dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil analisis kapasitas penampang kolom dengan dimensi (450 x 550 mm) menunjukkan bahwa kolom yang digunakan masih mampu memikul beban yang bekerja, baik momen maupun gaya gesernya.
2. Hasil analisis kapasitas penampang balok menunjukkan bahwa terdapat salah satu elemen yaitu *Tie Beam 2* (TB2) dengan dimensi (200 x 400 mm) tidak mampu memikul gaya geser yang bekerja sehingga diperlukan adanya perkuatan pada elemen tersebut. Selain dari elemen struktur yang disebutkan masih mampu memikul beban yang berlaku.
3. Hasil analisis kapasitas penampang plat lantai menunjukkan bahwa plat yang digunakan masih mampu memikul beban yang bekerja.
4. Hasil pengujian struktur terhadap simpangan antar lantai, P-Delta, dan ketidakberaturan arah vertikal, pemeriksaan *strong column weak beam*, serta partisipasi massa menunjukkan bahwa masih sesuai dengan standar yang berlaku.

Berdasarkan *point* diatas dapat disimpulkan bahwa, struktur gedung Blok D Rumah Sakit Umum Bunda BMC Padang harus dilakukan perkuatan pada elemen strukurnya agar dapat dikatakan layak secara struktur.

