

ABSTRAK

Perencanaan pembangunan diharapkan dapat meningkatkan mutu suatu bangunan, karena perencanaan pembangunan sangat penting sesuai prinsip dari perencanaan bangunan sendiri. SAP2000 (*System Analysis Program 2000*) merupakan program atau aplikasi untuk perhitungan kekuatan struktur khususnya bangunan-bangunan bertingkat tinggi dan jembatan. Untuk mengetahui perbandingan antara analisa ETabs (Data Perencanaan) dan analisa SAP2000 (Evaluasi Perhitungan) Gedung Rumah Sakit Aulia Lodoyo Kabupaten Blitar. Jenis penelitian yang digunakan pada laporan ini adalah penelitian komparatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan dua kelompok atau lebih. Penelitian ini dimaksud untuk menarik sebuah konklusi persamaan dan perbedaan dari suatu perbandingan. Hasil komperasi perhitungan terdapat selisih sekitar 1-2 jumlah tulangan pada tulangan pokok dan pada tulangan Sengkang. Seperti pada balok B1 dengan nilai 10 diameter 22 menjadi 8 diameter 19. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat penurunan jumlah tulangan dan besar dari diameter tulangan berdasarkan hasil perencanaan perhitungan ETABS dan hasil perhitungan SAP2000.

Kata Kunci: Komparasi, kolom, balok, SAP2000

ABSTRACT

Development planning is expected to improve the quality of a building, because development planning is very important according to the principles of building planning itself. SAP2000 (System Analysis Program 2000) is a program or application for calculating the strength of structures, especially high-rise buildings and bridges. To find out the comparison between ETabs analysis (Planning Data) and SAP2000 analysis (Calculation Evaluation) of the Aulia Lodoyo Hospital Building, Blitar Regency. The type of research used in this report is comparative research. This research aims to determine the differences between two or more groups. This research is intended to draw conclusions about similarities and differences from a comparison. The results of the comparative calculations show a difference of around 1-2 in the number of reinforcement in the main reinforcement and in the Sengkang reinforcement. As in beam B1 with a value of 10 diameter 22 to 8 diameter 19. The research results show that there is a decrease in the number of reinforcement and the size of the reinforcement diameter based on the results of the ETABS calculation planning and the results of the SAP2000 calculation.

Keywords: Comparison, beam, column, SAP2000