

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada BAB IV, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada Gedung Hotel Ahmad Tahir Dan Lansekap Politeknik Pariwisata Medan diperlukan kolom dengan dimensi dan tulangan yang bervariasi, dimana dimensi terbesar adalah K1 750 x 750 dan dimensi terkecil K2 350 x 350. Tulangan yang diperlukan pada K1 adalah 20 D 25 untuk tulangan utama dan 5 D 12 – 100 mm untuk tulangan transversal, sedangkan K2 digunakan 12 D 20 untuk tulangan utama dan 4 D 12 – 100 mm untuk tulangan transversal.
2. Pada Gedung Hotel Ahmad Tahir Dan Lansekap Politeknik Pariwisata Medan diperlukan balok dengan dimensi dan tulangan yang bervariasi, dimana dimensi terbesar B1 500 x 800 dan dimensi terkecil B9 200 x 300. Tulangan yang diperlukan pada B1 adalah 10 D 25 untuk tulangan utama dan 2 D 12 – 100 mm untuk tulangan transversal, sedangkan B9 digunakan 3 D 25 untuk tulangan utama dan 2 D 12 – 100 mm untuk tulangan transversal. Pada balok B1 sampai B7 digunakan 2 D 13 untuk tulangan penahan torsi.
3. Pada Gedung Hotel Ahmad Tahir Dan Lansekap Politeknik Pariwisata Medan diperlukan pelat S1 setebal 140 mm dan S2 setebal 200 mm, dengan penulangan untuk tipe S1 D 10 – 150 mm dan untuk tipe S2 D 10 – 150 mm.

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode lain, seperti FEMA 356 atau FEMA 440, serta analisis dinamik nonlinear (*time history*) untuk mendapatkan hasil kinerja struktur yang lebih komprehensif.