

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil rekapitulasi perhitungan kekuatan pelat lantai tulangan konvensional dan tulangan *wiremesh* pada Tabel 5.48 halaman 85 dapat disimpulkan bahwa penggunaan tulangan *wiremesh* memiliki momen rencana dan momen kapasitas lebih besar dibandingkan tulangan konvensional karena tulangan *wiremesh* memiliki mutu baja yang lebih tinggi meskipun menggunakan jarak antar tulangan yang lebih besar dan tebal pelat yang sama, sehingga penggunaan tulangan *wiremesh* M8 dan M10 sudah mencukupi berdasarkan perhitungan kekuatan yang dibutuhkan.
2. Berdasarkan hasil perhitungan biaya struktur pelat lantai pembangunan Hotel Pondokan Bhayangkara Yogyakarta, didapatkan hasil biaya pekerjaan struktur pelat lantai tulangan konvensional sebesar Rp 600.630.807,24. Sedangkan untuk struktur pelat lantai menggunakan tulangan *wiremesh* sebesar Rp 540.330.445,47. Hasil ini menunjukkan bahwa pekerjaan pelat lantai menggunakan tulangan *wiremesh* terdapat penghematan biaya sebesar 10,04%.
3. Berdasarkan hasil perhitungan waktu pekerjaan struktur pelat lantai pembangunan Hotel Pondokan Bhayangkara Yogyakarta, untuk pekerjaan pelat lantai tulangan konvensional membutuhkan waktu pekerjaan selama 49 hari. Sedangkan untuk struktur pelat lantai menggunakan tulangan *wiremesh* membutuhkan waktu pekerjaan selama 33 hari. Hasil ini menunjukkan bahwa durasi pekerjaan pelat lantai menggunakan tulangan *wiremesh* lebih efektif 32,6% terhadap pekerjaan pelat lantai tulangan konvensional.

6.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian, maka penulis dapat memberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Lebih baik menggunakan tulangan *wiremesh* dalam pekerjaan pelat lantai karena dari aspek kekuatan lebih unggul dan mutunya lebih terjamin, dari aspek biaya lebih hemat, dan dari aspek waktu pelaksanaan lebih efisien.
2. Pekerjaan struktur pelat lantai menggunakan tulangan *wiremesh* tetap berpedoman pada SNI 7394:2008 karena dalam proses perhitungan antara pelat lantai tulangan konvensional dan tulangan *wiremesh* hampir serupa.

