

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan optimasi struktur, ada beberapa hal yang dapat disimpulkan, antara lain :

1. Untuk melakukan optimasi, harus ada desain awal yang diperoleh dari proses analisis yang berkaitan dengan dimensi dan luas tulangan elemen struktur.
2. Setelah optimasi dilakukan, hasil optimasi yang diperoleh tidak berbeda jauh dengan desain awal dan berdasarkan syarat – syarat batas yang dipakai, hasil tersebut dapat digunakan sebagai pengganti desain awal.

3. Setelah dilakukan perbandingan terhadap biaya yang akan dikeluarkan dalam pembuatan struktur tersebut, biaya yang diperoleh dari hasil optimasi lebih murah dibandingkan tanpa optimasi. Berdasarkan studi kasus yang dilakukan, optimasi dapat membuat biaya pembuatan struktur tereduksi sebanyak 34.28 %.
4. Proses optimasi tersebut tepat untuk digunakan untuk memberikan hasil yang optimal serta menekan biaya pembuatannya semurah mungkin.

5.2 Saran

Ada pula saran – saran yang dapat diberikan, antara lain :

1. Harga – harga yang digunakan untuk optimasi mengikuti perkembangan yang ada.
2. Memakai metode pendekatan yang lebih baik dalam proses optimalisasinya.
3. Menggunakan suatu standar desain tertentu agar lebih memperjelas proses desainnya.