

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari analisis pada penelitian ini ialah sebagai berikut.

1. Menurut analisis yang sesuai dengan yang ada di atas, penambahan pelat ganda dengan variasi 1 dan 2 adalah letak penambahan pelat ganda yang terbaik dari beberapa model yang sudah dicoba yaitu dengan penambahan pelat ganda pada sisi terluar *beam*.
2. Menurut analisis yang sesuai dengan yang di atas, penambahan pelat ganda yang sesuai dengan letaknya dapat mengurangi deformasi dan tegangan secara signifikan pada sebuah jib crane.
3. Pada variasi 3 dan 5 mengalami kenaikan tegangan maksimum dari kondisi biasa, berarti penambahan pelat ganda tidak selalu dapat mengurangi nilai tegangan maksimum. Tetapi dari semua percobaan variasi letak penambahan pelat ganda dapat mengurangi nilai deformasi maksimal.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini ada untuk penelitian berikutnya mengenai topik ini sebagai berikut.

1. Perlu analisis yang lebih lanjut tentang pengaruh ketebalan penambahan pelat ganda.
2. Perlu analisis yang lebih lanjut tentang pada kondisi apa yang tepat untuk pemasangan penambahan pelat ganda pada *jib crane*.
3. Perlunya metode perhitungan kekuatan struktur yang lebih mendalam dan detail.