

BAB 5. KESIMPULAN

5.1. KESIMPULAN

Dari analisis profil IWF dengan penambahan 2 buah pengaku lateral dan penebalan sayap bagian ujung., dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Terdapat perubahan perilaku struktur berupa kekakuan elastis, beban pada rotasi link 8% dan daktilitas dengan adanya variasi letak pengaku dan ketebalan sayap ujung.
- b. Jarak letak pengaku dari ujung link dengan variasi 112,5 mm, 225 mm, 320 mm memberikan perubahan nilai kekakuan elastis sebesar 4,88%-18,60%, dimana semakin jauh letak pengaku dari ujung link semakin besar pula nilai kekakuan elastis. Penebalan sayap dengan variasi 13 mm, 14 mm, dan 15 mm memberikan perubahan terhadap kekakuan yaitu sebesar 1,20%-4,20%, dimana tebal sayap bagian ujung semakin besar pula nilai kekakuan elastis.
- c. Jarak letak pengaku dari ujung link dengan variasi 112,5 mm, 225 mm, 320 mm memberikan perubahan terhadap nilai beban pada rotasi link 8% sebesar 1,01%-16,18%, dimana semakin jauh letak pengaku dari ujung link semakin besar pula nilai beban pada rotasi link 8%. Penebalan sayap dengan variasi 13 mm, 14 mm, dan 15 mm memberikan terhadap nilai beban pada rotasi link 8% sebesar 0,07%-5,31% dimana tebal sayap bagian ujung semakin besar pula nilai beban pada rotasi link 8%.
- d. Perubahan nilai daktilitas dengan variasi letak pengaku sebesar 2,08%-3,83%. Sedangkan perubahan nilai daktilitas dengan variasi penebalan sayap sebesar 0,12%-1,94%.