

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya kesimpulan yang didapatkan adalah :

1. Portal baja tanpa pengaku dan dengan pengaku memiliki nilai perpindahan yang tidak jauh berbeda antara jarak pengaku 198 mm dan jarak pengaku 277 mm namun ada perbedaan pada jarak pengaku 300 mm, karena jarak pengaku 300 mm termasuk kepada rencana jarak pengaku untuk link panjang.
2. Dari hasil pengaruh jarak dapat dilihat bahwa struktur lebih kaku antara jarak pengaku 198 mm dan jarak pengaku 277 mm namun pada jarak pengaku 300 mm tidak kaku dibandingkan dengan tanpa pengaku.
3. Untuk mencapai ultimate masing-masing variasi ternyata mengalami pembebanan yang berbeda-beda, untuk jarak pengaku 300 mm lebih cepat mengalami telah dibandingkan jarak pengaku 198 mm dan 277 mm.
4. Kelelahan yang terjadi dari variasi jarak pengaku 198 mm, 277 mm dan 300 mm mengalami perbedaan disetiap perbedaan variasi.

5. Untuk variasi ketebalan pengaku ternyata tidak mengalami perubahan yang signifikan terhadap nilai ultimate yang dihasilkan.
6. Sedikit pengaruh luas penampang pengaku terhadap nilai ultimate dan nilai daktilitas terhadap jarak pengaku 198 mm, 277 mm dan 300 mm.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Untuk Penelitian selanjutnya mencoba dengan jarak variasi pengaku yang berbeda.
2. Pada penelitian yang lain diharapkan menggunakan variasi pengaku badan yang lain seperti pengaku badan diagonal.
3. Mencoba menggunakan bresing Hollow dengan pengaku badan dengan jarak link dan jarak pengaku yang berbeda.
4. Mencoba bervariasi link SRBE menengah dengan pengaku badan dan dengan model portal V,K,X dll.

