

## 5 KESIMPULAN

Dari tugas akhir ini dapat disimpulkan yaitu :

1. Perubahan bentuk penampang pada kolom yang tidak mengalami beban essentrisitas dan cacat batang memberikan pengaruh cukup signifikan untuk penampang profil C dan DC sedangkan pada penampang profil Hollow penurunan faktor reduksi terjadi tidak cukup signifikan.
2. Perubahan bentuk penampang serta beban essentrisitas memberikan penurunan beban kritis kolom lebih besar daripada penurunan akibat perubahan bentuk penampang saja..
3. Perubahan bentuk penampang serta cacat batang memberikan penurunan beban kritis yang cenderung lebih besar daripada penurunan akibat perubahan bentuk dan beban essentrisitas.
4. Perubahan bentuk penampang yang terjadi pada kolom yang mengalami cacat batang dan beban essentrisitas sekaligus memberikan pengaruh yang paling besar pada perubahan beban kritis kolom.
5. Faktor reduksi untuk kolom dengan batang sempurna mendekati nilai dari faktor reduksi standar perancangan SSRC 2 dan mendekati standar perancangan SSRC 3 akibat cacat geometri, sedangkan untuk kolom dengan cacat batang dan kolom dengan beban essentrisitas mendekati faktor reduksi dari standar perancangan SSRC 3 dan untuk kolom yang mengalami cacat batang dan beban essentrisitas sekaligus memiliki faktor reduksi yang mendekati standar perancangan AISC.