

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari analisa tegangan sisa pada daerah hasil *Cold Expansion hole* dengan pemberian beban 5 siklus dengan *single overload*, proses *Cold Expansion Hole* dapat mengurangi tegangan sisa tarik sebesar 73 % atau sebesar 89.43 MPa. Dimana hal ini dapat menghambat terjadinya retak karena adanya tegangan sisa tekan yang dapat mengurangi tegangan sisa tarik pada material.

### 5.2 Saran

1. Dilakukan lagi penelitian dengan variasi lain salah satunya adalah variasi besar *overload*.
2. Menguji secara nyata analisa tegangan setelah proses *cold expansion hole*.

