

## BAB 5. KESIMPULAN

### 5.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Bahwa untuk ke 3 variasi tulangan, penggunaan semen grouting pada daerah tarik tidak menambah kapasitas lentur balok beton bertulang, namun dapat meningkatkan daktilitas balok beton bertulang.
2. Penggunaan lapisan semen *grouting* pada daerah tarik balok lentur semakin meningkatkan daktilitas balok, pada balok dengan 2 tulangan tarik nilai daktilitas tertinggi terjadi pada tebal lapisan 120 mm sebesar 24%, untuk 3 tulangan tarik terjadi pada lapisan tebal 120 mm sebesar 19,62%, sedangkan untuk 5 tulangan tarik terjadi pada tebal lapisan 40 mm sebesar 19,62%
3. Pada balok dengan pemasangan semen grouting terlihat tidak adanya pertambahan nilai kekakuan, dimana nilainya dibawah balok kontrol dengan nilai kekakuan turun hingga 41%
4. Pada pengujian ATENA kinerja pada balok tidak jauh berbeda dengan uji eksperimental

