

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis pengaruh gaya koreksi terhadap sudut *cobb* tulang belakang skoliosis menggunakan *software Ansys Workbench* maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Model tulang belakang yang normal dan skoliosis telah berhasil dibuat dengan perangkat lunak desain komersial berdasarkan hasil *CT Scan*.
2. Estimasi gaya koreksi berhasil didapatkan dengan gaya terbesar berada pada bagian ruas tulang T8 sebesar 54,5 N (Concave) dan 13,75 N (Convex).
3. Estimasi gaya koreksi mampu menurunkan sudut *cobb* dari 50,43⁰ menjadi 5⁰ dengan tingkat koreksi sebesar 90 %.
4. Gaya koreksi pada bagian apikal akan meningkat secara signifikan ketika berkurangnya jumlah sekrup yang dipasang.

