

5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis pengaruh tegangan antarmuka tulang belakang dan sekrup terhadap variasi densitas tulang, bentuk ulir pada sekrup dan variasi pembebanan didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Dalam menahan pembebanan tekan, sekrup jenis *conical* lebih baik dibandingkan sekrup *cylindrical* untuk kedua jenis variasi densitas tulang.
2. Sedangkan untuk jenis pembebanan tarik, sekrup *cylindrical* lebih baik dibandingkan sekrup *conical*.
3. Untuk menahan pembebanan *bending*, sekrup *conical* lebih baik dalam menahan pembebanan pada kedua variasi tulang, sedangkan untuk jenis sekrup *cylindrical* lebih baik digunakan pada tulang dengan densitas rendah.
4. Sekrup *cylindrical* lebih baik digunakan pada pembebanan torsi jika dibandingkan sekrup *conical*.

