

BAB 5

KESIMPULAN

Dari penelitian didapatkan kesimpulan sebagai berikut

1. Persamaan perpindahan cincin dalam bantalan yang digunakan pada penelitian ini adalah persamaan (4.1), dimana hasil yang diperoleh memiliki perbandingan nilai galat yang kecil terhadap pemodelan numerik yang dilakukan.
2. Perpindahan cincin dalam pada bantalan mengalami peningkatan seiring bertambahnya gaya. Dan pengaruh variasi *clearance* terhadap perpindahan cincin dalam bantalan berbanding lurus.
3. Distribusi pembebanan kontak akibat terjadinya defleksi antara elemen rol dengan lintasan cincin luar hanya terjadi pada elemen rol bagian bawah poros. Dan gaya kontak terbesar berada pada elemen rol bagian bawah bantalan yang sejajar dengan titik pusat poros bantalan.
4. Kekakuan bantalan yang diperoleh berbanding terbalik dengan jarak *clearance* bantalan. Dimana peningkatan *clearance* mengakibatkan penurunan kekakuan pada bantalan.

