

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Umur needle roller bearing dipengaruhi oleh beberapa parameter utama yaitu: beban dan temperature. Untuk beban maksimal setiap bantalan adalah  $= 603,99N$ . Sedangkan untuk beban maksimal pada setiap needle adalah  $= 92,92N$ . Bahwa needle yang bergesekan langsung adalah 3 buah, maka untuk beban ekuivalen dari bantalan yang dibahas ini adalah  $23,22 N$ . sehingga umur dari bantalan adalah  $1.10763525 \cdot 10^6$  putaran.

#### **V.2 Saran**

Agar dapat menaikkan rasio pemakaian bearing yang optimal, dapat diminimalisir terjadinya penyebab-penyebab terjadinya kegagalan pada bearing. Pemilihan bantalan yang tepat pada aplikasi bantalan juga dapat mempengaruhi umur pada bantalan.

