

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.

