

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, faktor-faktor penting yang harus dimiliki sebuah transmisi *planetary gear* agar dapat berputar dengan halus yaitu:

- Dimensi roda gigi pada *planetary gear* harus diberi nilai toleransi negatif. Nilai toleransi yang optimal untuk desain *planetary gear* dengan modul 1 adalah -0,16 mm sampai -0,1 mm.
- Desain *planet carrier* harus dapat meminimalisir kesalahan seperti ketidaksejajaran *planet carrier* yang mengakibatkan ketidaksatusumbuan masing-masing roda gigi.
- Penting dilakukan pembuatan dan uji prototipe sebelum suatu desain diproduksi untuk mengetahui permasalahan apa saja yang mungkin terjadi pada kondisi sesungguhnya.

5.2 Saran atau Penelitian Selanjutnya

Pembuatan prototipe roda gigi sebaiknya menggunakan perangkat 3D *printer* sehingga dapat meminimalisir kesalahan pada saat pengeleman.