

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian ini paduan pengecoran variasi tertinggi (Zn27%) lebih baik kekerasannya dibanding dengan komposisi Zn26%, Zn26% dan komponen *clutch push rod*. Dengan kadar seng lebih banyak dari pada poduk *clutch push rod* maka tingkat kekerasan akan semakin tinggi. Begitu pula pada pada pengujian *impact*, semakin tinggi kadar seng maka harga *impact* akan semakin baik.
2. Semakin tinggi beban penekanan maka hasil paduan akan semakin padat dan keras, hal ini dikarenakan paduan akan memiliki kepadatan yang lebih tinggi.
3. Pengecoran *squeeze casting* sangat mempengaruhi hasil dari pengecoran, karena setelah dilakukan pengujian, ketiga hasil uji kekerasan paduan persentase yang berbeda-beda pada kuningan (CuZn) menunjukkan hasil lebih keras dari pada komponen *clutch push rod*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dan kesimpulan dari penelitian ini peneliti dapat menyarankan agar penelitian ini dapat berkembang dan ditingkatkan:

1. Menambah parameter pengujian pada kuningan (CuZn) agar mendapatkan hasil perbandingan yang lebih akurat.
2. Memperbanyak variasi paduan kuningan (CuZn) dengan perentase yang lebih rinci.
3. Menambah perbandingan pengecoran *squeeze casting* pada kuningan (CuZn) dengan komponen yang lebih bervariasi lagi agar menghasilkan perbandingan yang lebih efisien.