## **BAB V**

## KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian *presstool* maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Untuk tegangan geser sebesar 10 N/mm², luas permukaan benda kerja 188,494 mm², gaya potong 94,247 N, usaha potong 2261,928 N/mm, daya potong 753,976 Nmm/s diameter *punch* 29,81 mm, diameter bebas 31 mm, diameter hasil produk 30 mm, jarak *clearence* 1,19 mm, proses *embossing* pada *pewter* dapat dilakukan dengan dimensi dan ukuran tebal 2 mm, panjang 15 cm dan lebar 5 cm, dengan menggunakan sistem *presstool single tool* dengan teknik *embossing* dan kemiringan 2°.
- 2. Semakin besar variasi kedalaman kontur tulisan dengan kemiringan *punch* 2<sup>0</sup> maka hasil *embossing* kontur tulisan pada koin berbahan *pewter* akan semakin jelas terbentuk. Hal ini terlihat pada hasil kedalaman kontur tulisan 0,5 mm lebih baik dan lebih jelas dibandingkan dengan kedalaman kontur tulisan 0,3 mm dan 0,4 mm.
- 3. Untuk menghasilkan kerajinan *pewter* berbentuk koin dengan hasil yang baik pada *presstool* menggunakan *punch* 2<sup>0</sup> dengan besar sudut 88<sup>0</sup> dengan kedalaman kontur tulisan 0,5 mm .
- 4. Waktu pemotongan dengan proses *presstool* lebih singkat dibandingkan dengan proses pengecoran. Waktu yang diperlukan untuk proses *presstool* 3 detik untuk 1 koin dibandingkan dengan teknik pengecoran *pewter* yang membutuhkan waktu 5 menit untuk 3 buah koin.
- 5. *Presstool* dapat digunakan pada industri-industri kerajinan *pewter* dengan waktu yang relatif singkat dalam pembuatannya.

## 5.2 Saran

- 1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya variasi kedalaman kontur tulisan diperbesar agar diperoleh hasil kontur tulisan yang sangat jelas dengan permukaan yang sangat halus.
- 2. Diharapkan sebelum proses pengujian dilakukan, permukaan *punch* 2<sup>0</sup> dihaluskan terlebih dahulu dikarenakan mempengaruhi hasil yang didapat.
- 3. Diharapkan dalam pembuatan komponen-komponen *presstool* lebih diperhatikan agar *human error* ( kesalahan manusia) dapat dihindari dalam pembuatannya.

