

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Mesin Ampelas dan Poles Tipe Dua Piringan telah berhasil dirancang dengan dimensi rangka $900 \times 500 \times 830$ mm menggunakan penggerak motor listrik yang dapat dengan baik melakukan proses pengampelasan (grit 120, 320, 600, 1200, 2000) dan pemolesan menggunakan kain beludru dan cairan alumina hingga menghasilkan spesimen yang memiliki permukaan mengkilap.
2. Didapatkan kecepatan putaran aktual maksimum sebesar 601 RPM menggunakan motor listrik 0,25 HP dengan rasio *pulley* 5:1.
3. Total Biaya yang digunakan pada pembuatan mesin, yaitu sebesar Rp 7.010.282,-.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian yang telah dilakukan, yaitu:

1. Dapat dibuatkan pencekam untuk spesimen agar lebih memudahkan dalam proses pengampelasan dan pemolesan.
2. Dapat dicoba dengan menggunakan material lain dan parameter pengujian yang berbeda.