

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dikerjakan berdasarkan kualitas, biaya produksi, dan kualitas dari hasil pengerjaan bilah *taperless* dengan *airfoil* NACA 4412 berbahan baku kayu mahoni dan kayu pinus, penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Diperoleh bilah *taperless* dengan *airfoil* NACA 4412 berbahan baku kayu mahoni dan kayu pinus yang telah berhasil dibuat dengan:
 - a. Dimensi bilah yang sesuai dengan desain, yaitu panjang 80 cm x lebar 12 cm x tebal 2,7 cm;
 - b. Waktu pengerjaan per 1 bilah adalah 2 jam 42 menit.
2. Hasil pengerjaan bilah memiliki hasil yang sesuai dengan desain yang telah dibuat melalui *software SOLIDWORKS*, baik dari segi panjang bilah, lebar bilah, hingga kelengkungan *airfoil* yang sudah dilakukan pengecekan menggunakan mal *airfoil*.
3. Dari segi kualitas hasil manufaktur yang dilakukan didapatkan beberapa hal, seperti:
 - a. Tidak terjadi keretakan/pecahan pada kayu yang telah dibuat;
 - b. Terjadi perbedaan lebar pada kayu pinus sebesar 0,2 cm, dimana terjadi eror pada mesin CNC yang tidak melebihi batas toleransinya yaitu ± 1 cm. Dikarenakan pemantauan dari mulai pembelian bahan hingga proses pengiriman.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan, adapun saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Pemilihan bahan harus benar-benar kering dan harus dipastikan agar kayu yang dibeli tidak terdapat kecacatan yang berarti.

2. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan survey lapangan yang lebih lanjut agar tidak mengalami kendala saat penelitian berlangsung.