

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Pengambilan data ini mendapatkan beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Pengaruh parameter pemesinan terhadap nilai kekasaran permukaan menunjukkan bila parameter kedalaman pemakanan merupakan parameter yang memengaruhi hasil nilai kekasaran. Analisis ANOVA menjelaskan bahwa parameter kedalaman pemakanan memiliki persentase kontribusi terbesar yaitu dengan 82,75%, yang selanjutnya diikuti parameter kecepatan *spindle* pada posisi kedua dengan persentase kontribusi sebesar 2,33%. Hal ini dikarenakan kecepatan *spindle* yang dipilih pada penelitian ini relatif rendah dan kedalaman pemakanan yang digunakan relatif besar sehingga menyebabkan persentase kecepatan *spindle* berada pada urutan kedua.
2. Analisis ANOVA pengambilan data keausan menjelaskan bahwa parameter kedalaman pemakanan memiliki persentase kontribusi terbesar yang pertama dikarenakan antara kedalaman pemakanan yang digunakan tidak sebanding dengan kecepatan *spindle* yang relatif rendah sehingga menyebabkan parameter kecepatan *spindle* yang berada pada posisi kedua dalam memberikan persentase kontribusi terhadap nilai laju keausan yang diperoleh.

5.2. Saran

Pada penelitian ini terdapat saran yang dapat dipertimbangkan untuk peneliti selanjutnya yaitu sebagai berikut.

1. Peneliti selanjutnya disarankan untuk memilih jenis pahat yang sesuai dalam proses pemesinan yang menggunakan material Baja ST41 agar membantu meningkatkan kualitas hasil dan efisiensi waktu pengerjaan agar dapat berjalan lebih optimal.
2. Peneliti selanjutnya disarankan melakukan pengembangan parameter lebih dalam dan bervariasi lagi agar memperoleh hasil yang optimal.
3. Peneliti selanjutnya diharapkan melakukan pengulangan pemakanan yang lebih banyak guna untuk melihat tingkat keausan pahat.
4. Peneliti selanjutnya disarankan mempunyai benda pendukung yang tepat guna memperoleh hasil yang terbaik saat pengambilan data kekasaran dan keausan.
5. Peneliti selanjutnya disarankan mampu mendokumentasikan secara jelas setiap foto pengambilan data.