

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pemodelan prediksi kekasaran permukaan menggunakan metode ANN dan didapatkan hasil yang didapat maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Nilai kekasaran permukaan dapat dipengaruhi oleh variasi parameter yang digunakan seperti kecepatan putaran spindel, laju pemakanan, dan kedalaman pemotongan. Pada pemodelan prediksi didapatkan dengan nilai regresi sebesar 0,977 dapat dilihat bahwa nilai model prediksi memiliki tingkat akurasi yang baik karena titik prediksi relatif dekat dengan nilai eksperimen dan memiliki tingkat persentase kesalahan berdasarkan perhitungan *Normalize Root Mean Squared Error* (NRMSE) sebesar 17,5% untuk semua pola dan ini masih dapat diterima.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan agar peneliitian selanjutnya menjadi lebih baik lagi adalah penambahan sampel eksperimen agar hasil prediksi menjadi lebih akurat dalam melakukan normalisasi data dan hasil prediksi yang lebih akurat dengan menyesuaikan jumlah neuron dan layer pada sampel data tersebut agar dijadikan hasil prediksi yang lebih baik.