

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Model decision tree belum mencapai target menganalisis output dari turbin air tipe francis dengan hasil prediksi yang belum akurat untuk variabel Arus (Ampere) dan Tegangan (Volt). Model menunjukkan prediksi yang rendah pada arus dan tegangan, dengan nilai  $R^2$  square error yang menunjukkan angka negatif.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan untuk menggabungkan metode *Decision Tree* dengan algoritma lain seperti *Random Forest* atau *Gradient Boosting* untuk meningkatkan akurasi prediksi dan mengurangi potensi overfitting.