

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah diperoleh, maka kesimpulannya adalah sebagai berikut:

- 1) Model SVR yang baik digunakan pada skripsi ini adalah model SVR menggunakan fungsi kernel Gaussian RBF. Dimana nilai RMSE dari model SVR dengan fungsi kernel Gaussian RBF adalah 0.039, sedangkan model SVR dengan fungsi kernel Polynomial adalah 0.321. Model SVR dengan fungsi kernel yang memiliki nilai RMSE paling rendah dikatakan model terbaik.
- 2) Untuk mengukur tingkat akurasi model digunakan  $R^2$ , dimana model dengan nilai  $R^2$  tinggi merupakan model dengan tingkat akurasi yang baik. Diperoleh nilai  $R^2$  pada model SVR yang menggunakan data *training* dan data *testing*, yaitu sebesar 98.72% dan 97.96%. Hasil dari nilai  $R^2$  pada model SVR menunjukkan tingkat akurasi yang sangat tinggi.

#### 5.2. Saran

- 1) Disarankan untuk menggunakan data yang lebih banyak lagi agar plot untuk *Support Vector Regression* (SVR) bisa terlihat dengan baik dan jelas.
- 2) Disarankan untuk mengkaji lebih rinci data vibrasi *bearing* agar informasi tentang proses pada setiap dataset mudah dipahami.