

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

*Naive Bayes Classifier* sangat bagus digunakan untuk mendiagnosis kerusakan *bearing*. Dengan menggunakan metode klasifikasi *Naive Bayes* dan dikombinasikan dengan penggunaan metode *PCA (Principal Component Analysis)* pada penelitian ini dapat diperoleh tingkat akurasi yang mencapai 100%. *PCA* selain digunakan untuk mengurangi dimensi data dengan mempertahankan sebanyak mungkin informasi dari dataset yang asli, juga berguna untuk mendapatkan proses klasifikasi yang lebih efisien dan lebih cepat.

#### **5.2 Saran**

Saran agar penelitian ini dapat lebih baik adalah perlunya dilakukan pengembangan sistem yang *real time (online)* sehingga dapat digunakan untuk mendiagnosis kerusakan setiap saat.