

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Monitoring indikasi kerusakan motor ini setelah dilakukan tahap pengujian dari perangkat yang ada maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor getaran dapat dengan baik memonitoring kondisi motor sebagai identifikasi indikasi kerusakan pada motor dengan baik, hal ini ditunjukkan pada tahap pengujian sensor keseluruhan pada alat dalam menguji sampel uji motor mampu mengidentifikasi indikasi motor yang masih dalam kondisi baik dan mengidentifikasi indikasi motor yang sudah dalam kondisi buruk.
2. Pada pengujian sensor suhu didapatkan nilai yang stabil yaitu dalam kondisi normal pada angka 75°C.
3. Semakin besar suara yang dihasilkan oleh motor induksi maka akan semakin panas kondisi motor induksi dan akan terjadi indikasi rusak dengan output pada sensor yaitu *HIGH* sedangkan kondisi motor yang baik hasil adalah *LOW*.

## 5.2. Saran

Dari hasil penelitian dan uji coba, peneliti dapat memberikan beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan kualitas dan kehandalan alat ini supaya lebih baik sebagai berikut :

1. Penggunaan sensor dapat dikembangkan menggunakan sensor dengan tipe data analog sehingga dapat dipantau data berupa angka.
2. Penggunaan sensor dapat dipilih yang tidak rentan gangguan misalnya sensor suara yang memiliki kepekaan suara yang baik dan tidak mudah terganggu oleh suara atau *noise* dari lingkungan sekitar.
3. Pemonitoring dapat dikembangkan lagi dengan adanya *self alarm* sehingga dapat meningkatkan keamanan dan fungsi alat.

