

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan diatas yang telah dilakukan maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbaikan yang ada di PT.Indorama Synthetics dilakukan dengan cara membongkar motor dan mengganti suku cadang bagian motor yang telah rusak, perbaikan dilakukan karena mengalami gangguan seperti motor berisik, bergetar, dan suhu meningkat.
2. Setelah dilakukan analisis dan pengujian yang dilakukan di PT.Indorama Synthetics diketahui bahwa gangguan tersebut disebabkan oleh adanya bagian motor yang rusak dan ditemukan adanya kerusakan pada *bearing* yang rusak atau *aus*, poros rotor yang berkarat/*aus*, lilitan stator terbakar, dan kipas motor tidak berfungsi atau *slip*.
3. Perawatan dan pencegahan kerusakan motor listrik yang ada di PT.Indorama Synthetics dilakukan dengan cara melakukan perawatan dengan cara *visual*, pemeriksaan, pengujian, dan penggantian suku cadang bagian motor induksi, dengan mengikuti jadwal perawatan yang dibuat mingguan, bulanan, dan tahunan.

#### 5.2 Saran

Untuk mencegah kerusakan pada motor induksi lakukan perawatan sesuai jadwal dan lakukan perbaikan jika terjadi kerusakan, lakukan penggantian bagian-bagian motor yang rusak dengan yang baru, karena kerusakan tersebut kalau tidak cepat diganti maka akan menjalar pada bagian yang lainnya, maka lakukan perawatan sesuai jadwal.