

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Berdasarkan Hasil Penelitian, diketahui bahwa komponen Mesin Motor Listrik yang sering mengalami kerusakan adalah Komponen Bearings. Oleh karena itu komponen Bearings disebut sebagai Komponen Kritis.
2. Dengan perhitungan penentuan interval waktu penggantian komponen menggunakan model Age Replacement dengan kriteria minimasi downtime, diperoleh bahwa interval waktu yang optimal untuk melakukan penggantian komponen bearings adalah 17 hari sekali. Kerusakan akan semakin bertambah parah dan membutuhkan waktu yang lebih lama apabila tidak dilakukan perawatan.
3. Dengan memperhitungkan resiko yang terjadi, jika perusahaan tidak melakukan kegiatan perawatan maka akan mengalami kehilangan peluang memperoleh pendapatan sebesar 1 MT atau sebesar 1.000.000 It setiap 1Jam sama dengan Rp 11.000.000.000 ,-

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis menyarankan :

1. Perusahaan harus memperhatikan penyebab kerusakan Mesin Motor Listrik, yaitu penyebabnya adalah komponen bearing yang sering rusak. Oleh karena itu, perusahaan harus take action dengan menyediakan Bearings tersebut lebih banyak di gudang sparepart.
2. Perusahaan mungkin perlu mempertimbangkan kebijakan pemeliharaan terutama dalam hal ini berkaitan dengan kegiatan penggantian komponen, perusahaan selama ini melaksanakan tindakan penggantian pencegahan, tindakan penggantian komponen baru akan dilakukan bila komponen

mengalami kerusakan. Dari hasil penelitian, perusahaan harus mengganti komponen bearings setelah 17 hari.

3. Pencatatan mengenai data kerusakan mesin dan waktu lama perbaikan perlu dilakukan lebih teliti lagi, karena suatu jadwal perawatan akan membuat kinerja mesin meningkat