

BAB VI
KASIMPULAN DAN SARAN

BAB VI

KASIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil bab pengolahan dan analisa serta interpretasi data yang dilakukan sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perusahaan masih belum mempunyai sistem perencanaan yang terencana dengan baik dan teratur, masih mengandalkan sistem *corrective maintenance*. Cara ini sangat tidak efektif karena dapat menimbulkan biaya kerugian yang besar, dimana hal yang utama akan berpengaruh pada hilangnya sejumlah besar unit produksi selama waktu produksi akibat mesin tidak bekerja sebagaimana mestinya (rusak).
2. Waktu antar kerusakan mesin berdistribusi Weibull dan Gamma, dengan $\alpha \geq 1$ berarti laju kerusakan cenderung meningkat dan kerusakan bersifat acak, dengan demikian penjadwalan ulang sangat efektif dan justru akan menurunkan biaya yang disebabkan kenaikan laju kerusakan.
3. Interval perawatan yang optimal dan minimasi biaya penghematan, ditunjukkan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 6.1 Interval Perawatan Optimal dan Minimasi Biaya

Mesin	Interval Perawatan	Biaya Penghematan
J S W 650	4,5 hari	Rp. 223,204/hari
M.650 MD-125	4,9 hari	Rp. 204,160/hari
M.650 MF-110	4,3 hari	Rp. 272,922/hari
Toshiba 850 EW	6,1 hari	Rp. 252,360/hari
Toshiba 650 EW	3,6 hari	Rp. 404,480/hari
Toshiba IS 550	3,7 hari	Rp. 414,778/hari

6.2 Saran

1. Perusahaan harus mulai menjalankan suatu jadwal perawatan yang terencana dan teratur sesuai interval waktu yang ditemukan sehingga diharapkan akan berhasil mengurangi kemacetan yang disebabkan oleh kerusakan komponen, kondisi mesin dapat berjalan lancar, keandalan mesin menjadi lebih baik, serta kualitas dan kuantitas produk yang dihasilkan dapat meningkat dibandingkan sebelum dilaksanakannya penelitian ini.
2. Kebijakan inspeksi dan perawatan tidak terbatas pada ke enam mesin tersebut. Untuk lebih bermanfaatnya penelitian ini dan karena model penelitian ini dapat diterapkan pada mesin/komponen lain selama kondisi, syarat, dan asumsi tetap diperhatikan.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- ❖ Grant Ireson. *Handbook of Reliability Engineering and Management*. New York: *Mc Graw-Hill Book Company*, 1976.
- ❖ John Wiley & Sons. *Introduction to Reliability Engineering*.
- ❖ Wignjosoebroto, Sritomo. Pengantar Teknik Industri, edisi pertama. Jakarta: Penerbit Guna Widya, 1993.