

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah. Sedangkan saran merupakan masukan yang diberikan untuk perusahaan maupun penelitian selanjutnya yang sejenis.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis yang dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan dari penelitian yang dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Pemilihan komponen kritis menggunakan konsep diagram pareto diketahui terdapat 5 komponen kritis yang paling berpotensi menimbulkan *downtime* pada mesin *hoist crane* C-2 yaitu komponen *brake lining*, kabel *push button*, *bearing*, *wheel trolley*, dan *wire rope*
2. Interval perawatan optimal untuk komponen *brake lining* sebesar 200,678 jam; Kabel *push button* sebesar 205,786 jam; *Bearing* sebesar 414,576 jam; *Wheel trolley* sebesar 474,117 jam; *Wire rope* sebesar 427,622 jam
3. Tindakan perawatan untuk masing-masing komponen kritis dapat diuraikan sebagai berikut: *Brake lining* menggunakan perawatan *scheduled on-condition task*; Kabel *push button* menggunakan perawatan *sheduled on-condition task*; *Bearing* menggunakan *scheduled discard task*; *Wheel trolley* menggunakan *scheduled on-condition task*; *Wire rope* menggunakan *scheduled on-condition task*.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini saran yang dapat diberikan penulis adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan disarankan menggunakan jadwal perawatan usulan karena telah mempertimbangkan interval perawatan optimal TM serta efisiensi penerapan interval perawatan. Jadwal perawatan usulan ini mengurangi total frekuensi perawatan sehingga dapat mengurangi total biaya perawatan. Dengan adanya jadwal perawatan ini, perusahaan dapat menyesuaikan jadwal produksinya dengan jadwal perawatan mesin sehingga dapat meminimalisir biaya-biaya yang tak terduga.

2. Penelitian selanjutnya sebaiknya melakukan penelitian secara menyeluruh pada komponen mesin produksi sehingga hasil penelitian yang diperoleh menjadi lebih kompleks.
3. Mengembangkan penelitian serupa dengan cara menambahkan *tools* lain yang dapat membantu pendekatan RCM menjadi lebih baik

BAB V PENUTUP	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran	79