

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai optimasi penentuan interval perawatan mesin dengan menggunakan metode *Markov Chain* untuk meminimumkan biaya perawatan di PT. Boma Bisma Indra – Pasuruan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan metode *Markov Chain*, perencanaan pemeliharaan pencegahan terhadap *radial drilling machine* dilakukan setiap 4 bulan sekali untuk mencegah terjadinya kerusakan. Perencanaan pemeliharaan pencegahan terhadap mesin *overhead crane* 10T dilakukan setiap 3 bulan sekali untuk mencegah kerusakan.
2. Jika metode pemeliharaan usulan diterapkan, maka akan didapat total biaya pemeliharaan yang lebih minimal yaitu Rp13.342.290,00 sehingga didapat penghematan sebesar 41% dari biaya pemeliharaan awal.

5.2 Saran

Saran yang diberikan penulis sebagai masukan untuk penulisan selanjutnya antara lain sebagai berikut:

1. Pengambilan data yang dilakukan sebaiknya dilakukan secara langsung agar dapat mengamati karakteristik mesin dan data yang didapatkan sesuai dengan kebutuhan.

2. Model yang digunakan dan objek yang diteliti sebaiknya dapat diperluas lagi, sesuai dengan permasalahan yang akan dipecahkan.
3. Perusahaan sebaiknya perlu melakukan pencatatan secara teliti dan cermat, agar kerusakan sekecil apapun tetap dapat terdeteksi.
4. Pihak perusahaan sebaiknya menerapkan usulan pemeliharaan yang didapatkan agar kinerja mesin lebih maksimal untuk kedepannya.