

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan hasil analisis Mesin Haitian MA 2000 pada PT. Ciptajaya Kreasindo Utama dengan menggunakan metode *life cycle cost*, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Mesin Haitian MA 2000 membutuhkan 1 *maintenance crew* dalam setiap *maintenance*. Penggunaan 1 *maintenance crew* dapat membuat mesin bertahan lebih lama.
2. Berdasarkan hasil perhitungan *life cycle cost*, mesin Haitian MA 2000 akan bertahan selama 6 tahun dengan biaya di tahun ke-6 sebesar Rp568,231,679. Setelah 6 tahun, mesin masih dapat digunakan namun akan berpengaruh terhadap nilai *life cycle cost* yang akan terus meningkat setiap tahunnya.

6.2 Saran

Berikut merupakan saran dari peneliti untuk PT. Ciptajaya Kreasindo Utama dan penelitian selanjutnya

1. Menerapkan metode *life cycle cost* untuk setiap mesin pada perusahaan. Penerapan metode ini dilakukan untuk mengetahui jumlah penggunaan *maintenance crew* dalam *maintenance* mesin dan mengetahui umur mesin berdasarkan metode *life cycle cost*.
2. Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis untuk mesin Haitian MA 2000 menggunakan metode *life cycle cost*, sebaiknya perusahaan menggunakan 1 *maintenance crew* dalam setiap *maintenance* mesin tersebut dan mesin tersebut sebaiknya digunakan dalam waktu 6 tahun. Penggunaan mesin yang lebih dari 6 tahun dan tidak menggunakan 1 *maintenance crew* dalam melakukan *maintenance*, akan menghasilkan nilai *life cycle cost* yang terus meningkat setiap tahunnya.
3. Melakukan peningkatan nilai *life cycle cost* pada penelitian selanjutnya untuk membuat umur mesin lebih lama.