

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan biaya perawatan mesin pompa air PT. XYZ, maka dapat disimpulkan bahwa metode perawatan yang disarankan untuk digunakan adalah metode *age replacement*, dengan interval penggantian komponen yang optimal sebesar 25.000 menit atau selama 17 hari untuk komponen motor, 25.500 menit atau selama 17 hari untuk komponen pompa, dan 70.000 menit atau selama 48 hari untuk komponen *seal*. Dengan demikian, biaya perawatan tahunan dengan menggunakan metode *age replacement* adalah Rp556.735.496,86. Kemudian dapat dilakukan perbandingan antara biaya perawatan untuk metode *age replacement* yang diusulkan dengan biaya perawatan perusahaan, yang sebesar Rp 679.412.892 per tahun. Biaya yang dikeluarkan oleh metode usulan yang terpilih *age replacement* ini dapat menghemat biaya perawatan pada perusahaan setiap tahun-nya dengan nilai efisiensi sebesar 1,22%. Sehingga metode perawatan usulan dengan *age replacement* dapat diterima.

5.2 Saran

Adapun saran yang didapatkan pada penelitian ini untuk perusahaan adalah :

1. Komponen dan tenaga kerja sebaiknya selalu tersedia sehingga waktu perbaikan dapat dilakukan secara singkat agar tidak mengakibatkan proses produksi terhenti dan menyebabkan *downtime*.
2. Hasil dari penelitian ini diharapkan bisa diterapkan untuk memperbaiki sistem penjadwalan perawatan mesin pada perusahaan.