

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan serta analisis yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Komponen *impeller* merupakan komponen yang paling kritis dikarenakan terdapat 37 kali frekuensi kerusakan pada bulan April 2019 – Maret 2020 berdasarkan tabel 5.1.
2. Keandalan (*reliability*) komponen *impeller* pada mesin *Hanger Shot Blast Kazo* adalah sebesar 53%. Berdasarkan perhitungan nilai *reliability* perbandingan sebelum dan sesudah menggunakan metode *Age Replacement* akan meningkat sebesar 26%, dari 53% Menjadi 79%.
3. Berdasarkan perhitungan interval waktu penggantian komponen kritis dengan menggunakan metode *Age Replacement* dengan kriteria minimasi *downtime* menghasilkan interval penggantian komponen kritis *impeller* pada interval hari ke 7.
4. Dari perhitungan total penggantian pencegahan komponen *impeller* pada mesin *Hanger Shot Blast* diketahui biaya usulan perawatannya yaitu sebesar Rp 15.852.107.406 dengan melakukan penggantian komponen selama 41 kali pada periode bulan April 2019 – Maret 2020 dan mengalami penghematan sebesar Rp 1.045.237.557.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan sebagai masukan bagi perusahaan dan penelitian selanjutnya adalah :

1. Perusahaan perlu menggunakan metode *Age Replacement* untuk mempermudah menentukan interval penggantian komponen yang optimal. Dari hasil penelitian, perusahaan harus mengganti interval waktu komponen *Impeller* pada hari ke 7.

2. Pencatatan mengenai data kerusakan mesin dan waktu lama perbaikan perlu dilakukan lebih teliti lagi, karena suatu jadwal perawatan akan membuat kinerja mesin meningkat.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan mesin, objek atau komponen yang berbeda.

