

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dalam penelitian ini yaitu:

1. Berdasarkan penelitian di PT Jamika Raya POM, permasalahan yang terjadi yaitu mesin *Screw Press* mengalami kerusakan. Frekuensi kerusakan pada mesin *Screw Press* dari tahun ke tahun mengalami peningkatan. Masalah tersebut diakibatkan dikarenakan mesin *Screw Press* sudah memiliki umur/sudah melewati batas interval waktu umur yang ditentukan. Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan suatu analisa umur ekonomis untuk kebijakan bagi perusahaan untuk melakukan *Replacement* terhadap mesin baru. Dengan melakukan *Replacement* perusahaan dapat melihat apakah perusahaan menguntungkan atau tidak dalam melakukan *Replacement*.
2. Mesin *Screw Press* diperkirakan pemakaian mesin 9 tahun, dari hasil penelitian didapatkan berdasarkan EUAC umur ekonomis mesin *Screw Press* terdapat pada tahun ke 8 karena pada tahun ke 8 memiliki nilai terkecil.
3. Hasil perhitungan *Opportunity Loss* didapatkan bahwa kehilangan Profit sebesar Rp. 1.647.000.000 dikarenakan total *Downtime* pada mesin *Screw Press* pada tahun 2021 adalah 61 jam. Jika melakukan penggantian maka *Downtime* mesin akan berkurang sebanyak 13 Jam yang dilihat dari selisih jam *Downtime* tahun 2021 dan 2012 dengan penghematan biaya yang didapatkan sebesar Rp. 351.000.000.

6.2. Saran

Adapun saran-saran agar berguna bagi perusahaan dikemudian hari agar penelitian ini dapat berguna:

1. Berdasarkan pada perhitungan EUAC didapatkan pada tahun ke 8 nilai terkecil sebaiknya dilakukan pergantian mesin

2. Berdasarkan *Opportunity Loss* yang didapatkan sebaiknya perusahaan mengganti mesin lama dengan mesin baru dikarenakan kehilangan profit yang begitu besar dari pada harga mesin itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Corder, S Anthony. (2000). **Teknik Manajemen Pemeliharaan**. Jakarta : Erlangga.
- Diana Khairani Sofyan. 2017. **PENENTUAN UMUR EKONOMIS MESIN BAG FILTER(BF-01) DENGAN METODE BIAYA TAHUNAN RATA-RATA**. Universitas Malikussaleh, Aceh 24351.
- Ebeling. (1997). *AnIntroduction To Reliability And Maintainability Engineering*. McGraw-Hill Companies, Inc.
- Holong P. Simanjuntak. 2016. **PENENTUAN UMUR EKONOMIS COMPRESSOR PISTON DOUBLE ACTING DENGAN MENGGUNAKAN METODE BIAYA TAHUNAN RATA – RATA (Study Kasus Di PT. Ecogreen Oleochemicals Batam)**. Universitas Riau.
- Kalengkongan, 2013. **Tingkat Suku Bunga dan Inflasi Pengaruhnya Terhadap Return On Asset (ROA) Pada Industri Perbankan yang Go Public di BURSA EFEK INDONESIA**.
- Rizki Ananda. 2015. **Penentuan Umur Ekonomis Dump Truck HD 785-7 Dengan Menggunakan Metoda Biaya Tahunan Rata-Rata Pada PT. Semen Padang**. STTIND Padang.
- Santoso, 2010. **Manajemen Perawatan Pabrik.Pustakaraya-Jakarta: Pendekatan Ergonomis**.
- Supandi, 2014, *Manajemen Perawatan Industri*, Ganeca Exact Bandung, Semarang.
- Wage Suryadi. 2018. **ANALISA UMUR EKONOMIS MESIN PEREBUSAN UNTUK PERENCANAAN REPLACEMENT (Studi Kasus di PT. PN IV KEBUN ADOLINA PERBAUNGAN)**. Universitas Islam Sumatera Utara.