

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Komponen kritis yang terpilih pada penelitian ini adalah *bearing* pada mesin *pump* lini evaporator TFD-315.
2. Waktu interval pemeriksaan komponen *bearing* didapatkan setiap 40 hari sekali dan waktu interval penggantian komponen *bearing* didapatkan setiap 320.000 menit atau setiap 7 bulan 12 hari.

6.2 Kelemahan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa kelemahan dikarenakan adanya keterbatasan pada penulis. Kelemahan tersebut diantaranya adalah :

1. Penelitian ini hanya menggunakan satu orang *expert*.
2. Jadwal pembersihan mesin setiap 20 hari sekali tidak dimasukkan dalam *breakdown* mesin.
3. Penelitian ini hanya membahas satu komponen kritis dari mesin yang paling kritis pada lini evaporator TFD-315.
4. Pada perhitungan *reliability* hanya mempertimbangkan satu komponen saja tanpa mempertimbangkan komponen lain yang mempengaruhi kondisi mesin serta diasumsikan kondisi mesin kembali seperti awal ketika komponen kritis telah diganti.

5. Pada perhitungan interval pemeriksaan dan penggantian komponen kritis diasumsikan mesin bekerja terus tanpa henti 24 jam per 7 hari.

6.3 Saran

6.3.1 Saran Untuk Perusahaan

Adapun saran yang diberikan kepada perusahaan sebagai berikut:

1. Perlu diperhatikan dalam pemasangan tiap komponen.
2. Perlu dikaji lagi tentang umur tiap komponen serta kondisi dari tiap komponen.

6.3.2 Saran Untuk Penelitian Selanjutnya

Adapun saran diberikan untuk penelitian selanjutnya diantaranya yaitu:

1. Jadwal pembersihan mesin yang ditetapkan oleh perusahaan perlu diperhatikan.
2. Diperhitungkan juga pengaruh dari komponen lain selain komponen kritis yang didapatkan dalam penelitian.
3. Perlu adanya penambahan *expert* untuk mendapatkan sudut pandang yang berbeda mengenai permasalahan yang terjadi.
4. Dalam perhitungan perlu diperhatikan waktu kerja mesin yang sesungguhnya.