

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan, permasalahan utama yang terdapat di PT. Dharma Anugerah Indah adalah adanya *breakdown* secara tidak terduga karena tidak adanya suatu penjadwalan perawatan yang teratur atau perbaikan dilakukan jika mesin mengalami kerusakan. Maka dari pengolahan data dan analisis hasil, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Komponen kritis pada mesin *Speed Master* CD di PT. Dharma Anugerah Indah yaitu : *Plate*, *Blanket* dan Lampu Pemanas UV
2. Hasil *fitting* distribusi menunjukkan untuk komponen-komponen mesin 1 yaitu *Plate* berdistribusi Normal, komponen *blanket* berdistribusi *weibull*, dan komponen lampu pemanas UV berdistribusi normal pada mesin 2 komponen *plate* berdistribusi normal, komponen *blanket* berdistribusi 3-parameter *weibull*, dan komponen lampu pemanas UV berdistribusi *log-normal*
3. Interval perawatan untuk komponen kritis adalah sebagai berikut:
 - a. Mesin 1: *Plate* setiap 183 jam,
Blanket setiap 432 jam,
Lampu Pemanas UV setiap 906 jam.
 - b. Mesin 2: *Plate* setiap 185 jam,
Blanket setiap 421 jam,
Lampu Pemanas UV setiap 741 jam.
4. Dengan melakukan *preventive maintenance* PT Dharma Anugerah Indah dapat menghemat antara total biaya perawatan kerusakan. Penggantian komponen tersebut menghasilkan penghematan sebesar 8.62 % untuk komponen *plate*, 7.66 % untuk komponen *blanket*, 15.84 % untuk lampu pemanas UV pada mesin 1, dan untuk mesin 2 komponen *plate* sebesar 6.08 % , 12.79 % untuk *blanket*, 19.21 % untuk lampu pemanas UV.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Perawatan terhadap komponen mesin *Speed Master* CD hendaknya dilakukan sesuai dengan interval perawatan yang tepat, sehingga kelancaran proses percetakan dapat berjalan dengan lancar dan tidak mengganggu jalannya proses produksi.
2. Untuk komponen lampu pemanas uv seharusnya perawatan dilakukan pada saat libur karena tidak akan mengganggu jalannya proses produksi sehingga akan mengurangi total biaya yang dikeluarkan perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Author. (2007). *The Statistics Bookshelf* [On-Line] Available on http://www.stetson.edu/~jrasp/StatBook/anderson_darling.htm
- Daniel, W.W., 1989, *Statistik Nonparametrik Terapan*, PT. Gramedia, Jakarta.
- Dibyendu, D. (2006). *Design Out for Reliability & Long Term Profitability*
Available on <http://www.maintenance world.com/reliability-articles.htm>
- Grosh, D.L. (1989). *A Primer of Reliability Theory*, John Wiley & Sons.
- Iriawan, N., dan Astuti, S.P., 2006, *Mengolah Data Statistik dengan Mudah Menggunakan Minitab 14*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta
- Jardine, A.K.S. (1973), *Maintenance, Replacement and Reliability*, Pitman Publishing.
- Ramakumar, R (1993). *Engineering Reliability: Fundamental and Applications*, Prentice Hall International.
- Sherwin, D.J. & Bossche, A. (1993). *Reliability, Availability, and Productiveness of Systems*, Chapman & Hall.