

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data dan analisa data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil perhitungan MTTF dapat dilihat pada tabel 6.1.1

Tabel 6.1.1 Hasil Perhitungan MTTF

No	Nama Komponen	Distribusi	MTTF
1	Kontaktor	Log-Normal	342.3
2	Oring	Log-Normal	580.49
3	Soket	Weibul	501,285

2. Didapatkan interval perawatan pencegahan kerusakan yang tepat pada masing-masing komponen pada mesin injeksi.

Tabel 6.1.2 Interval Penggantian Preventif

	Komponen	Interval (jam)
Mesin Injeksi	Kontaktor	215
	Oring	365
	Soket	310

3. Dari perhitungan antara laju keandalan $R(t)$, menunjukkan bahwa semakin jarang perawatan yang dilakukan maka akan menyebabkan semakin menurunnya tingkat keandalan mesin.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Perawatan terhadap komponen mesin injeksi hendaknya dilakukan secara teratur sesuai dengan interval perawatan yang tepat, sehingga kelancaran proses produksi dapat berjalan dengan baik.
2. Pemberian tugas kepada tenaga kerja untuk menangani perawatan mesin sesuai dengan jadwal perawatan.

Daftar Pustaka

1. Duffuaa, S.O., Raouf, A., Campbell, J.D. "*Planning And Control of maintenance System : Modeling and Analysis*", John Wiley & Sons, Inc, New York, 1998.
2. Patrick D.T. O'Connor, "*Practical Reliability Engineering*", 3rd edition, John Wiley & Sons, 1998.
3. Paul A. Tobias, David C. Trindade, "*Applied Reliability*", 2nd edition, Chapman & Hall / CRC, 1995.
4. Ramakumar, R., "*Engineering Reliability : Fundamental and Applications*", Prentice-Hall International, Inc, New Jersey, 1993.