

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Komponen pada mesin *function tester* memiliki 4 komponen yang paling sering rusak, yaitu *Flow Meter* dengan 19% total downtime, Scanner dengan 14% total downtime, Conveyor dengan 42% total *downtime*, dan *Thermo Couple* dengan total 7%.
2. Komponen yang memiliki nilai RPN tertinggi ialah Conveyor dengan potential failure berupa unit penggerak/*Drive units* yang mati dengan total RPN sebesar 224 dilanjutkan pada *centering device* yang tidak berfungsi memiliki RPN sebesar 210.
3. Nilai *Mean Time Failure* didapatkan selama 11 hari, yang merupakan ukuran rata-rata 11 hari sampai mengalami komponen mengalami kerusakan dan mesin mengalami *downtime* lalu Perhitungan realibilitas memperoleh hasil setelah 11 hari penggunaan mesin *function tester*, nilai realibilitas sebesar 0.39807 atau 40%

5.2. Saran

Setelah analisis yang telah diperhitungkan, maka penulis memberikan saran berupa :

1. Untuk Akademis

Penulis berharap penelitian ini memiliki kegunaan untuk dijadikan referensi atas perhitungan kerusakan mesin lainya ataupun dipergunakan untuk citasi penelitian selanjutnya dengan objek ataupun variabel yang relevan, juga diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar mempergunakan objek ataupun variabel lainya ataupun menambahka variabel lain didalam penelitian selanjutnya

2. Untuk Perusahaan

Diharapkan kepada perusahaan agar lebih memperlakukan *maintenance* khususnya kepada empat komponen yang paling sering mengalami *downtime* dan juga memperlakukan perbaikan atau pergantian komponen sebelum beroperasi selama 11 hari, karena tingkat keandalan komponen akan terus berkurang dan kerusakan pada mesin *function tester* dapat dicegah