

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian di PT. Epson Batam Maka dapat diambil simpulan oleh penulis sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan nilai OEE di mesin *Auto Sealer* jenis *Carton erector* selama periode September 2017 – Desember 2017 di peroleh nilai *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) rata-rata 56.77 %. Nilai yang paling signifikan mempengaruhi OEE adalah *performance rate*, rendahnya nilai *performance* diakibatkan tingginya nilai *Set Up and Adjustment* 18.50 %. Hal ini dapat dilihat dari nilai rata-rata *performance* dari bulan September 2017 – Desember 2017 yaitu 66.27 % yang lebih rendah dibandingkan nilai rata-rata *availability* 87.73 % dan nilai rata-rata *quality* 97.63 %. Kondisi ini menunjukkan bahwa kemampuan Mesin carton erector dalam pencapaian target dan dalam pencapaian mengoptimalkan penggunaan mesin/peralatan belum mencapai kondisi yang ideal (≥ 85 %) menurut JPIM (*Japan Institute Of Plan Maintenance*).
2. Dengan analisis diagram pareto dan fihbone diagram pada mesin *Carton erector* rendah nya produktivitas penggunaan mesin, disebabkan oleh tingginya waktu yang hilang (*time losses*) akibat faktor *setup* dan *Adjustment* sebesar 18.5 jam atau 49.5 %.

5.2 Saran

Saran yang diharapkan menjadi masukan bagi perusahaan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Melakukan perhitungan OEE bagi setiap mesin senantiasa dilakukan sehingga diperoleh informasi yang refresentatif untuk perawatan dan perbaikan secara terus menerus (*continuos improvement*) dalam upaya peningkatan efektivitas penggunaan mesin carton erector dengan metode *relative* lebih mudah dan dapat dilakukan oleh setiap operator.

2. Melakukan pelatihan kepada operator maupun personil *maintenance* agar dapat meningkatkan keahlian dan kemampuan dalam menanggulangi permasalahan yang ada pada mesin. Untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi produksi pada bagian proses produksi pada mesin *carton erector*.

Pelatihan tersebut antara lain:

Untuk operator mesin agar lebih terampil dalam *cleaning* mesin maupun *visual check equipment* pada mesin.

Untuk *maintenance* dilakukan pelatihan agar lebih memahami alat dan perlengkapan sehingga perbaikan lebih cepat selesai.

Penanaman kesadaran kepada seluruh karyawan untuk ikut berperan aktif dalam meningkatkan produktivitas dan efisiensi untuk perusahaan dan bagi diri mereka sendiri dari tingkat operator hingga Top management.