

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Dari hasil menjalankan model yang dibuat, fasilitas yang ada saat ini belum mampu untuk memenuhi kebutuhan yang ada. Rata – rata kebutuhan yang belum dapat dipenuhi adalah sebesar 4.52%.
2. Dari hasil perhitungan jumlah mesin dengan memperhitungkan terjadinya *downtime*, maka diperoleh bahwa jumlah mesin yang optimal untuk memenuhi permintaan yang ada saat ini adalah :
 - a. Mesin *Pirn Winder* : 6 unit
 - b. Mesin *Twisting* : 17 unit
 - c. Mesin *Vacuum Heat Setter* : 3 mesin
 - d. Mesin *Jumbo Winder* : 30 mesin
 - e. Mesin *Sectional Warper* : 9 mesin
 - f. Mesin *Drawing In* : 3 mesin
 - g. Mesin *Loom* : 263 mesin
 - h. Mesin *Inspect* : 5 mesin

Dari hasil perhitungan jumlah mesin dengan menggunakan permintaan hasil peramalan dan dengan memperhitungkan terjadinya *downtime*, maka diperoleh bahwa jumlah mesin mesin yang optimal untuk memenuhi permintaan di masa yang akan datang adalah :

- a. Mesin *Pirn Winder* : 6 unit
- b. Mesin *Twisting* : 19 unit
- c. Mesin *Vacuum Heat Setter* : 3 mesin
- d. Mesin *Jumbo Winder* : 30 mesin
- e. Mesin *Sectional Warper* : 10 mesin
- f. Mesin *Drawing In* : 3 mesin
- g. Mesin *Loom* : 289 mesin
- h. Mesin *Inspect* : 5 mesin

3. *Downtime* yang terjadi memberikan pengaruh sebesar 0.7% terhadap fasilitas yang ada saat ini. *Downtime* yang terjadi sangat mempengaruhi utilisasi fasilitas yang ada saat ini karena *downtime* yang terjadi menyebabkan kemampuan fasilitas menurun dan fasilitas yang ada tidak mampu memenuhi permintaan yang ada.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan kepada perusahaan untuk menambah jumlah mesin agar perusahaan dapat memenuhi permintaan dari departemen produksi maupun dari konsumen. Adapun jumlah mesin yang perlu ditambahkan sebanyak 1 unit mesin *Pirn Winder*, 4 unit mesin *Twisting*, 1 unit mesin *Sectional Warper*, dan 49 unit mesin *Loom*. Dengan penambahan sejumlah mesin tersebut, jika permintaan berada di titik terendah, maka investasi yang perusahaan lakukan akan kembali setelah 12 bulan. Sedangkan jika permintaan berada di titik tertinggi, maka investasi yang perusahaan lakukan akan kembali setelah 11 bulan.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.