BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari berbagai uraian pada bab – bab sebelumnya, yaitu mengenai tujuan penelitian dan permasalahan yang ada serta pengolahan, dan analisa pembahasan dari penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas produksi yang tersedia pada setiap stasiun kerja dari perhitungan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 6.1 Kapasitas stasiun kerja bagian produksi

Sumber	Departemen	Stasiun Kerja	Kapasitas (menit)
R1	Prossesing	Pemotongan 1	8.400
R2		Penghalusan kayu	16.800
R3		Pengukuran	16.800
R4		Pemotongan	16.800
R5		Pengelompokan komponen	8.400
R6	10/	Pembentukan	16.800
R7		Perakitan	8,400
R8		Penghalusan	16.800
R9		Check produksi	8.400
R10	Finishing dan	Penghalusan akhir	16.800
RH	aksesoris	Pewarnaan	8.400
R12		Pengukuran kaca	8.400
R13		Potong kaca	8.400
R14		Pasang kaca	16.800
R15		Pasang engsel kuningan	25.200
R16		Pasang gerendel	16.800
R17		Pasang tangan gareng	16.800
R18		Check Finishing	8,400

2. Dengan memperhatikan beban kerja yang diterima oleh pusat pusat kerja bila memproduksi produk coffee table new range glass door sebesar 48 unit dan console table new range glass door sebesar 78 unit (permintaan Bulan Agustus 2004), maka urutan pusat kerja yang berpotensi menjadi CCR dan beban kerja dari yang terkecil sampai terbesar pada tiap stsiun kerja adalah sebagai berikut:

Dapat terlihat bahwa R7 merupakan CCR terbesar jika keseluruhan permintaan dipenuhi, karena keterbatasan sumber – sumber yang ada. Maka dilakukan kombinasi produk optimum dengan menggunakan konsep *Theory of Constraint* (TOC).

3. Agar terpenuhinya permintaan konsumen dengan diproduksinya 2 jenis produk (coffee table new range glass door dan console table new range glass door), dan tetap memperhatikan adanya keterbatasan sumber yang ada, maka penanganan

yang terbaik adalah memproduksi kombinasi produk yang optimum dalam menghasilkan keuntungan dengan memberikan utilitas terbaik pada sumber CCR. Dengan hasil kombinasi sebagai berikut:

- Coffee table new range glass door : 46 unit
- Console table new range glass door: 20 unit

Namun seluruh permintaan konsumen belum dapat terpenuhi. Untuk itu perlu dilakukan pengembangan batasan untuk perbaikan kinerja sistem. Perusahaan melakukan kebijakan dengan menambah jumlah peralatan pada sumber CCR.

- 4. Drum diletakkan pada CCR (stasiun kerja perakitan). Time buffer berukuran 187,352 menit (produk coffee table new range glass door) dan 177,727 menit (produk console table new range glass door), diletakkan di depan stasiun kerja yang CCR (R7 atau perakitan) serta buffer yang berupa finish good diletakkan di akhir proses. Sedangkan rope diletakkan untuk informasi feedback bagi CCR dengan material dan pusat kerja non CCR, dan rope komunikasi dari persediaan finish good ke drum untuk memberi informasi perlunya menambah atau mengurangi output. Setelah dilakukan perbaikan kinerja sistem, peletakkan drum buffer rope tidak berubah.
- 5. Jumlah keuntungan (net profit) dengan kombinasi produk 46 unit coffee table new range glass door dan 20 unit console table new range glass door yaitu Rp.29.047.626,00. Setelah dilakukan pengembangan batasan untuk perbaikan kinerja pada sistem, dengan menambah jumlah peralatan pada sumber pembatas,

ternyata perusahaan dapat memenuhi seluruh permintaan konsumen terhadap produk *coffee table new range glass door* dan *console table new range glass door*. Sehingga keuntungan yang dapat diperoleh perusahaan meningkat menjadi Rp. 50.675.436,00 dengan terpenuhinya seluruh permintaan konsumen.

6.2 Saran

Berdasar kesimpulan yang diperoleh dari analisis data perusahaan dalam mengoptimalkan sumber daya adalah sebagai berikut:

- 1. Pihak perusahaan dapat menentukan kebijakan dalam bidang produksi dengan memperhatikan keterbatasan sumber daya yang ada. Sehingga perusahaan dapat memenuhi target yang telah dijanjikan kepada konsumen, tanpa terbentur oleh masalah sumber yang menjadi pembatas. Selain itu juga inventori (WIP) pada lantai produksi yang tidak menghasilkan nilai throughput dan keuntungan tidak perlu terjadi.
- 2. Untuk meningkatkan kinerja sistem, maka perusahaan dapat menambah jumlah peralatan pada sumber pembatas, dengan pertimbangan bahwa biaya pembelian peralatan tidak akan membebani perusahaan.
- 3. Jika diperlukan, perusahaan dapat mempertimbangkan penambahan tenaga kerja pada saat volume produksi lebih banyak terutama pada sumber daya yang CCR.
- 4. Untuk lebih tepat waktu dalam berproduksi, hendaknya perusahaan dapat menjalin kerjasama yang lebih baik dengan *supplier* material, atau mengajak

supplier untuk lebih tepat waktu dalam mengirim material yang diperlukan sehingga keterlambatan pengadaan material lebih kecil kemungkinannya.

5. Untuk memenuhi permintaan konsumen yang melebihi kemampuan produksi (karena keterbatasan sumber), maka perusahaan dapat melakukan kerja sama dengan supplier (perusahaan furniture) lain dalam memenuhi semua permintaan konsumen.

