

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang masalah

PT. WOOIL INDONESIA adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang permesinan dan mengolah ban – ban bekas seperti ban dalam dan luar menjadi *rubber*. *RUBBER* adalah bahan baku atau *raw material* yang diolah menjadi barang setengah jadi (digunakan sebagai bahan baku untuk pembuatan ban kendaraan bermotor baik ban dalam maupun ban luar).

Untuk memenuhi kapasitas produksi perusahaan mengalami hambatan dalam pemenuhan kapasitas yang dibutuhkan karena terbatas nya kapasitas tersedia diperusahaan tersebut. Untuk menghadapi permasalahan kapasitas produksi, perusahaan berusaha mencari penyelesaian seiring bertambahnya permintaan konsumen yang meningkat.

Dalam memenuhi kapasitas yang dibutuhkan memerlukan suatu perencanaan kapasitas kebutuhan *material* agar kapasitas yang tersedia dapat berjalan secara terus – menerus, untuk itu diperlukan suatu perhitungan *Rough Cut Capacity Planning (RCCP)*, *Material Requirement Planning (MRP)*, *Capacity Requirements Planning (CRP)* yang bertujuan untuk perencanaan kebutuhan sebagai fungsi

penetapan, pengukuran dan penyelesaian batas akan tingkat kapasitas proses, menentukan beberapa banyak sumber daya tenaga kerja dan mesin yang diperlukan untuk memenuhi produksi yang terjadwal pada *Master Production Schedule (MPS)* sistem.

1.2 Perumusan masalah

Dalam mencapai tingkat produksi yang diinginkan PT. WOOIL INDONESIA tidak dapat mencukupi permintaan konsumen, oleh sebab itu untuk menyesuaikan permintaan konsumen dengan kemampuan kapasitas produksi diperlukan perencanaan kapasitas yang sesuai dengan kapasitas yang tersedia pada perusahaan.

Adapun rumusan masalah yang dapat diambil dari kondisi perusahaan saat ini adalah kekurangan kapasitas pabrik yang mengakibatkan perusahaan tidak bisa memenuhi target produksi yang telah terjadwal. Perumusan masalah tersebut dapat ditanggulangi dengan mengevaluasi perusahaan menggunakan perhitungan *RCCP*, *MRP*, *CRP*, dan menentukan berapa kapasitas produksi yang diperlukan perusahaan untuk memenuhi permintaan konsumen berdasarkan hasil perhitungan *CRP*.

1.3 Tujuan penelitian

1. Menguji kelayakan MPS dengan menggunakan RCCP
2. Merevisi MPS
3. Merencanakan kebutuhan material dengan MRP untuk MPS yang telah direvisi
4. Merencanakan kebutuhan kapasitas untuk POREl

Manfaat yang diperoleh melalui penelitian ini secara teoritis diharapkan dapat memberi sumbangan pemikiran bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya yang berkaitan dengan jurusan Teknik Industri dan secara praktis diharapkan hasil penelitian ini dapat dipakai atau dimanfaatkan di PT WOOIL INDONESIA

1.4 Pembatasan masalah

Guna dapat dihasilkan penelitian yang terarah dan dapat memberikan hasil maksimal, maka diperlukan pembatasan masalah, yang mencakup :

1. Area penelitian dilakukan pada proses produksi *rubber* type B, Karena permintaan pada *rubber* tinggi yang mengakibatkan kapasitas produksi pada PT WOOIL INDONESIA harus ditambah.
2. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan perhitungan *Rough Cut Capacity Planning (RCCP)*, *Material Requirement Planning (MRP)*, *Capacity Requirements Planning (CRP)*.
3. Proses penelitian hanya dilakukan sampai merencanakan kapasitas yang dibutuhkan untuk MPS yang telah direvisi
4. MPS yang digunakan hanya bulan Agustus sampai dengan September 2005.

5. Analisis berdasarkan data dan informasi yang diperoleh pada penelitian perencanaan kapasitas di PT WOOIL INDONESIA hasil dari wawancara dengan pihak tertentu yang dianggap kompeten untuk memberikan data-data yang diperlukan oleh penulis.

1.5 Sistematika penulisan

Laporan tugas akhir ini terdiri dari lima bab yang mengikuti sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, dan sistematika Penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini adalah bab dasar teori, yang berisikan penjelasan tentang teori *Rough Cut Capacity Planning (RCCP)*, *Material Requirement Planning (MRP)* dan *Capacity Requirements Planning (CRP)*

BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai metode yang digunakan dalam kegiatan analisa masalah untuk tugas akhir.

BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dibahas mengenai hal-hal yang telah dikumpulkan dan diolah serta analisa.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini merupakan bagian akhir dari laporan tugas akhir ini, yang berisikan : kesimpulan dan saran yang diberikan penulis selama melakukan penelitian.