BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Kusuma Hadi Santosa (KHS) adalah industri yang bergerak di bidang tekstil yang mengolah dari benang menjadi kain print/dyeing melalui proses departemen weaving, finishing, dan printing. Departemen weaving memiliki input berupa benang dan produknya adalah kain grey. Selanjutnya kain grey tersebut sebagian langsung dipasarkan dan sebagian akan menjadi input didepartemen finishing untuk diproses menjadi cambric. Hasil dari departemen finishing ada yang dan sebagian langsung dipasarkan menjadi departemen printing. Produk dari departemen printing adalah kain printing dan dyeing.

Jenis produk dari masing-masing departemen sangat bervariasi. Departemen weaving memproses benang menjadi kain grey dengan tenun. Stasiun kerja yang ada di departemen weaving adalah satu stasiun kerja tenun dengan 564 mesin dan 4 stasiun kerja proses persiapan untuk benang lusi dan benang pakan. Proses persiapan untuk benang lusi yaitu stasiun kerja hani dengan 2 mesin, stasiun kerja kanji dengan 2 mesin, stasiun kerja cucuk dengan 10 mesin dan 2 mesin tying. Sedangkan proses persiapan untuk benang pakan dengan 15 mesin.

Tujuan utama dari proses persiapan yang pertama untuk memperbaiki sejauh mungkin kualitas benang, sehingga dalam proses selanjutnya tidak banyal mengalami kemacetan dan banyak menimbulkan noda-noda. Kedua membuat gulungan yang sesuai dengan persyaratan proses selanjutnya baik dalam bentuk maupun volume. Aliran proses di departemen weaving adalah flow shop yang terjadi antar stasiun kerja. Sedangkan dalam satu stasiun kerja terdapat lebih dari satu mesin spesifikasinya sama. Order yang akan dikerjakan oleh weaving adalah kain dengan spesifikasi departemen tertentu. Order tersebut merupakan total dari seluruh permintaan kain grey dari beberapa konsumen dengan spesifikasi kain sama

Proses penjadwalan di departemen weaving PT KHS dilakukan hanya dengan aturan yang sederhana dan arahan dari pihak manajemen. Penjadwalan yang ada hanya mencakup proses tenun saja dan belum mencakup untuk proses persiapannya, sehingga sering terjadi keterlambatan pada proses persiapan. Keterlambatan dipersiapan mengakibatkan jadwal yang berupa realisasi jumlah mesin perhari yang dibuat untuk proses tenun berubah. Keterlambatan di weaving mengakibatkan target produksi tidak tercapai dan keterlambatan pengiriman ke departemen berikutnya maupun ke konsumen.

Kondisi di atas menjadi pertimbangan akan perlunya suatu teknik penjadwalan pada proses persiapan untuk menghindari keterlambatan penyelesaian order dengan mempertimbangkan due date.

1.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang dijadikan bahasan utama pada penelitian ini adalah terjadinya keterlambatan pengiriman barang ke konsumen dan ke departemen selanjutnya karena belum adanya penjadwalan pada proses persiapan tenun di departemen weaving.

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan memberikan cara penjadwalan pada proses persiapan sampai tenun untuk mengurangi keterlambatan penyelesaian order di departemen weaving.

1.4. Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak terlalu luas, sehingga menjadi jelas dan terarah, maka diadakan pembatasan masalah sebagai berikut.

- 1. Bahan baku (benang) untuk membuat kain selalu tersedia.
- Penelitian hanya dilakukan pada proses persiapan benang lusi sampai tenun yang ada di departemen weaving.
- 3. Mesin tidak pernah rusak.
- 4. Data yang diambil pada bulan Juli tahun 2011.
- 5. Proses tying hanya untuk mengetahui kebutuhan benang lusi hasil kanji yang digunakan pada proses tenun.
- 6. Benang pakan selalu tersedia untuk proses tenun

1.5. Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini digunakan metodologi penelitian sebagai berikut.

1. Studi Lapangan

Pada tahapan studi lapangan penulis melakukan observasi di PT KHS. Informasi didapat dari trainer yang ada di PT KHS tentang kegiatan produksi dan permasalahan yang terjadi. Pada tahap ini juga dirumuskan tujuan penelitian.

2. Studi Pustaka

Pada tahap studi pustaka penulis mencari referensi dan berbagai teori yang menunjang dalam penulisan tugas akhir ini.

3. Pengambilan Data

Pada tahap ini penulis mengambil data dari departemen weaving yang ada di PT KHS sebagai penunjang dalam penulisan tugas akhir. Data yang diambil dalam penelitian ini adalah:

- a. Mesin produksi dan kapasitasnya

 Data ini berisi tentang jumlah mesin, kecepatan

 mesin, dan waktu set up tiap mesin.
- b. Data order yang masih di proses di mesin tenun
- c. Jam kerja
- d. Proses produksi
- e. Data order

Data order yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data pesanan bulan Juli 2011.

Metode pengambilan data dilakukan dengan observasi dan wawancara.

a. Observasi

Observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung saat proses produksi.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk memperoleh keterangan tambahan tentang proses produksi dan kondisi perusahaan. Responden wawancara yaitu trainer dan karyawan produksi.

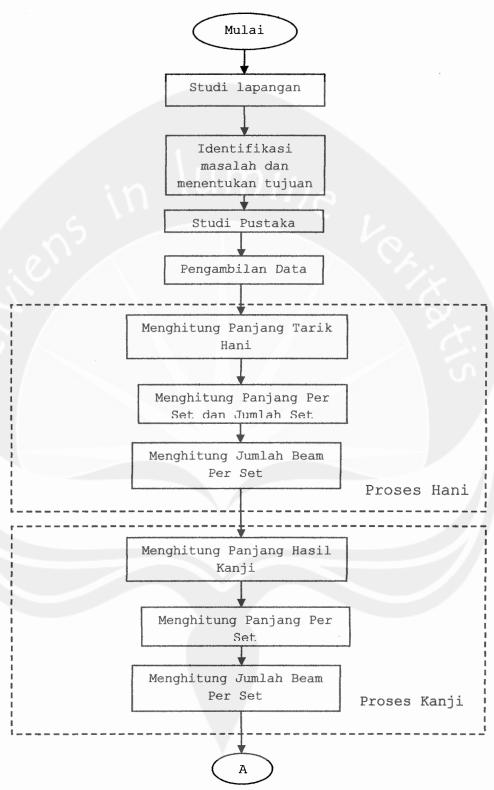
4. Analisis Data

Pada tahap ini penulis melakukan uji keseragaman data dan kecukupan data yang sudah diambil. Hal ini bertujuan agar data yang dibutuhkan benar-benar sudah terpenuhi.

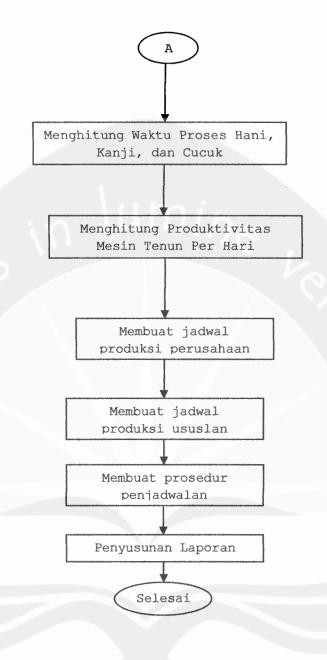
5. Tahap Penarikan Kesimpulan

Tahapan akhir dalam penyusunan skripsi ini adalah tahap kesimpulan dan saran. Penulis menyimpulkan atas hasil analisis dan pembahasan pada tahap sebelumnya, dan membandingkan antara penjadwalan yang sudah ada di pabrik dengan penjadwalan yang telah dibuat.

Berdasarkan tahapan-tahapan diatas maka diagram alir tahapan penelitian dapat dilihat pada gambar 1.1



Gambar 1.1. Prosedur Penelitian



Gambar 1.1. Lanjutan

1.6. Sistematika Penulisan

Bab 1.Pendahuluan

Pendahuluan terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Bab 2.Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka berisi tentang perbandingan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang sehingga diketahui perbedaan dari masing-masing penelitian.

Bab 3.Dasar Teori

Dasar-dasar teori penjadwalan sebagai pendukung/bahan kajian dalam penyusunan skripsi ini. Landasan teori yang digunakan dalam penulisan skripsi ini dapat berupa uraian, model matematis atau persamaan, yang mendukung penelitian ini.

Bab 4. Profil Perusahaan dan Data

Pada bab ini berisi mengenai uraian tentang profil PT Kusuma Hadi dan data yang diamati serta dianalisis.

Bab 5. Analisis Data dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang melakukan pengolahan data, analisis data dan pembahasan dari hasil analisis tersebut. uraian analisis data-data berupa waktu.

Bab 6.Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil analisis dan pembahasan serta saran kepada instansi terkait sebagai bahan pertimbangan untuk menentukan keputusan yang akan datang. Disamping itu juga berisi saran mengenai ide yang merupakan jawaban dari penelitian.