

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi ini persaingan di bidang industri semakin ketat. Persaingan yang cukup terasa adalah banyak perusahaan yang berlomba-lomba untuk menjual produknya dengan harga yang murah. Sebuah perusahaan harus mampu bertahan dalam menghadapi persaingan yang ada agar perusahaan tidak kalah dan tersingkir dari pasar. Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa perilaku konsumen saat ini adalah memilih produk dengan harga yang murah tapi berkualitas tinggi. Untuk itu perusahaan harus mampu mengikuti keadaan pasar saat ini yaitu dengan menurunkan biaya produksi sehingga harga jualnya semakin murah tapi juga tetap menjaga kualitas dari produk yang diproduksi. Salah satu caranya adalah dengan mengurangi ongkos material *handling*.

CV Little Step adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang garmen. Perusahaan saat ini memproduksi tiga jenis produk pakaian yaitu kemeja, kaos, dan celana tidur. Kapasitas produksi perusahaan saat ini adalah sebesar 16500 unit/bulan, adapun rata-rata jumlah hasil produksi perusahaan sebesar 38739 unit/bulan, sehingga lebih kurang 22000 unit/bulan atau 57,406% yang tidak terpenuhi oleh kapasitas produksi perusahaan saat ini. Dan belakangan ini permintaan tidak hanya berasal dari dalam negeri saja, namun permintaan juga datang dari luar negeri seperti Australia dan New Zealand. Perusahaan mengalami kesulitan untuk memenuhi permintaan yang datang, karena kapasitas perusahaan tidak mencukupi saat ini. Hal tersebut menjadi dasar pemikiran dari pemilik perusahaan untuk membangun sebuah pabrik baru yang bertujuan agar dapat memproduksi semua permintaan dan dapat memenuhi kebutuhan pasar serta mampu untuk menguasai sebagian besar pasar dalam negeri maupun luar negeri.

Dalam pembangunan pabrik baru tersebut, pemilik perusahaan bermaksud membangun sebuah pabrik dengan memperhatikan susunan tata letak mesin pada lantai produksi. Penyusunan mesin-mesin pada lantai produksi perlu diatur sedemikian rupa agar dapat memperoleh ongkos material *handling* yang kecil.

1.2 Identifikasi Masalah

CV Little Step ingin membangun sebuah pabrik baru guna untuk memenuhi setiap permintaan konsumen yang semakin tinggi selain itu pemilik perusahaan tersebut ingin mengembangkan perusahaan tersebut menjadi perusahaan yang memiliki kapasitas produksi yang lebih besar. Perancangan tata letak mesin sangat dibutuhkan dalam pembangunan pabrik baru yang akan didirikan agar dapat memperoleh ongkos material *handling* yang kecil.

1.3 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah adalah sebagai berikut :

1. *Layout* yang diamati adalah *layout* fabrikasi
2. *Layout* yang diteliti berdasarkan *Distance Based Objective* yaitu minimasi ongkos material *handling*
3. Data permintaan masa lalu yang digunakan adalah data permintaan periode Januari 2010 sampai dengan Desember 2011.

1.4 Asumsi

Asumsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- *Allowance* yang digunakan untuk luas stasiun kerja adalah 75% dan luas departemen adalah 75%

1.5 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dibuat maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana *layout* usulan yang diberikan bagi perusahaan ?
2. Apakah kelebihan dengan menggunakan *layout* usulan yang terpilih bagi perusahaan ?

1.6 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, antara lain:

1. Memberikan *layout* usulan bagi perusahaan
2. Mengetahui kelebihan dari *layout* usulan yang terpilih bagi perusahaan.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini disusun dalam 6 (enam) bab yang saling berkaitan dan ditulis berdasarkan sistematika sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah yang dihadapi, identifikasi masalah, pembatasan masalah dan asumsi, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dan digunakan sebagai dasar pemikiran penulis dalam memecahkan permasalahan.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi langkah-langkah penelitian yang sistematis dalam melakukan penelitian agar penelitian yang dilakukan penulis lebih terstruktur dan terarah.

BAB 4 PENGUMPULAN DATA

Bab ini berisi data umum perusahaan dan data-data yang diperlukan untuk melakukan pengolahan data.

BAB 5 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS

Bab ini berisi pengolahan data dari data-data yang telah diperoleh pada bab sebelumnya untuk memecahkan masalah yang terjadi dan menganalisis hasil dari pengolahan data yang telah dilakukan.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan memberi saran-saran yang mungkin dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk perusahaan.