

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat besar dampaknya terhadap setiap kegiatan yang dilakukan oleh dunia industri, hal tersebut mengharuskan perusahaan mampu bersaing dan meningkatkan kinerjanya agar unggul dalam persaingan pasar. Sejalan dengan itu pemakaian dan penataan mesin-mesin dan peralatan produksi harus diperhatikan. Salah satu faktor terpenting dalam sistem pergudangan yaitu tata letak penyimpanan barang, sehingga dibutuhkan pengaturan supaya prosesnya lebih optimal (Widodo, dkk, 2013)

Penulis melakukan pengamatan langsung pada lantai produksi sehingga penulis mengetahui permasalahan yang dihadapi. PT. Agung Surya Langgeng Makmur merupakan sebuah perusahaan *manufacturing* yang memproduksi barang jadi berupa *metal Roof / Cladding Manufacturing*. Penulis melakukan pengamatan secara langsung pada lini produksi yang belum mempunyai konsep pada penataan letak pada mesin-mesin yang akan digunakan untuk melakukan proses produksi. PT. Agung Surya Langgeng Makmur merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang teknik khususnya dalam bidang pembuatan atap metal. Meskipun terbilang baru saja berdiri tetapi bisnis ini cukup berkembang disebabkan oleh beberapa faktor, diantaranya ialah permintaan *customer* yang terus meningkat. Pembuatan atap metal merupakan strategi dalam tujuan memenuhi permintaan konsumen. PT. Agung Surya Langgeng Makmur ini menawarkan solusi atap tanpa baut dengan beragam keuntungan dari produk yang dihasilkannya.

Beberapa Produk yang dihasilkan diantaranya:

- Solusi Atap tanpa Baut
- Solusi Atap tanpa Sambungan
- Solusi Atap Bentang Lebar dan Menengah
- Solusi Atap Tahan Karat

Perancangan Tata Letak pada lini produksi dalam suatu perusahaan merupakan hal sangat penting untuk di perhatikan karena dapat mempengaruhi perkembangan produksi pada suatu perusahaan. Dengan membuat suatu rancangan untuk lini produksi dapat mempengaruhi seluruh proses produksi. Untuk mendapatkan kenyamanan saat proses produksi berlangsung pada lini produksi yang tertata maka penulis memilih topik yang berhubungan dengan “Perancangan Tata Letak pada Lantai Produksi”. Topik ini dipilih agar PT. Agung Surya Langgeng Makmur dapat lebih terstruktur dalam menjalankan proses produksinya.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan hasil pengamatan pada PT. Agung Surya Langgeng Makmur, didapat permasalahan mengenai penataan lantai produksi karena perusahaan tersebut merupakan perusahaan yang baru berdiri dan belum melakukan produksi, maka dengan adanya permasalahan tersebut penulis mencari solusi dan merumuskan masalah yang tertera dibawah ini:

1. Bagaimana ketersediaan ruangan untuk lantai produksi?
2. Bagaimana proses produksi untuk membuat produk pada lantai produksi atap baja?
3. Bagaimana dimensi mesin dan peralatan yang digunakan dalam lini produksi?

4. Bagaimana tata letak fasilitas yang baik pada lini produksi untuk PT. Agung Surya Langgeng Makmur?

1.3 Batasan Masalah

Agar dapat lebih memfokuskan penelitian dan penulisan tugas akhir ini, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian dan pembahasannya sebagai berikut:

1. Pembuatan layout ditujukan pada ruangan baru yang akan ditempati.
2. Penelitian hanya di fokuskan pada rantai produksi.
3. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu , *Activity Relationship Chart (ARC)*, *Activity Relationship Diagram (ARD)*.
4. Gambar rancangan menggunakan *software Microsoft Visio*
5. Penelitian hanya dilakukan sampai pemberian usulan perancangan tata letak rantai produksi.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Selain mempunyai tujuan penulis juga dapat memperoleh manfaat dari penelitian ini, diantaranya adalah:

Tujuan Penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui ketersediaan ruangan untuk rantai produksi
2. Mengetahui proses produksi untuk membuat atap baja
3. Memperoleh dimensi mesin dalam produksi
4. Merancang tata letak pada lini produksi yang masih baru

Manfaat penelitian ini adalah untuk memberikan usulan kepada manajemen perusahaan tentang tataletak yang baik

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun penulis penelitian tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab dan mengikuti sistematika penulisan, berikut sistematika dan isi dari bab-bab tersebut:

- BAB I PENDAHULUAN**
Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.
- BAB II TINJAUAN PUSTAKA**
Bab ini membahas tentang teori-teori yang berkaitan dengan topik permasalahan yang akan dibahas pada bab-bab selanjutnya.
- BAB III METODOLOGI PENELITIAN**
Pada bab ini dibahas tentang tata cara dan prosedur penulisan yang penulis gunakan didalam menganalisis masalah agar terciptanya solusi yang diinginkan secara sistematis baik dan benar.
- BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS**
Pada bab ini berisi mengenai keadaan umum perusahaan serta data-data yang kemudian penulis olah sehingga penulis mendapatkan analisis dari pengolahan data tersebut.
- BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**
Pada bab ini merupakan bagian terakhir dari laporan ini yang berisi tentang kesimpulan yang dapat ditarik

setelah melakukan pengolahan data serta saran-saran yang kiranya dapat berguna bagi perusahaan tempat melakukan penelitian yaitu PT. Agung Surya Langgeng Makmur.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini berisi tentang sumber-sumber bahan tugas akhir yang peneliti ambil, baik itu dari teks book, kutipan website, maupun dari hasil penelitian orang lain.

LAMPIRAN

Pada bagian ini berisi tentang data maupun hal-hal yang berkaitan tentang struktur organisasi maupun bagian yang tidak termasuk dalam inti penelitian. Akan tetapi bagian ini menunjang dari inti tugas akhir.