

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Industri kimia semakin lama semakin mengalami perkembangan yang pesat, kondisi ini mendorong persaingan antara industri kimia satu dengan yang lainnya. Persaingan yang terjadi mendorong perusahaan untuk dapat memiliki strategi yang tepat dalam meningkatkan dan mengembangkan produksi perusahaan, misalnya dengan menambah jumlah kapasitas produksi. Salah satu cara untuk menambah kapasitas produksi adalah dengan menambah *line* produksi baru.

PT Sinar Sakti Kimia adalah sebuah perusahaan yang terletak di Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah. PT Sinar Sakti Kimia bergerak di bidang Industri kimia. PT. Sinar Sakti Kimia memproduksi *water glass* dengan berbagai jenis kekentalan maupun *cullet* (*Water glass* yang masih berbentuk kristal). Konsumen dari perusahaan ini adalah dari pabrik-pabrik keramik, sabun, kertas, tekstil, dan kimia.

PT Sinar Sakti Kimia semakin lama semakin berkembang, perkembangan ini didasari dari jumlah permintaan *Water glass/Cullet* dari konsumen meningkat, maka dari itu pihak perusahaan berencana untuk melakukan penambahan *line* produksi baru untuk meningkatkan kapasitas produksi, sehingga perlu memperhatikan hal-hal berikut ini :

- a. Penambahan ini dilakukan dengan memaksimalkan lahan produksi yang sudah ada.
- b. Penempatan *line* produksi baru harus memperhatikan departemen-departemen sebelumnya yang sudah ada dan tempatnya tidak dapat dipindah.
- c. *Line* produksi baru harus memperhatikan konstruksi pemipaan karena sistem produksi di perusahaan ini hampir semua kegiatan produksinya menggunakan pemipaan.

Oleh karena itu, diperlukannya perancangan tata letak fasilitas yang baru untuk dapat menunjang proses produksi di PT. Sinar Sakti Kimia.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang telah diuraikan, yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah adanya penambahan kapasitas produksi

yang membutuhkan *line* produksi baru. *Line* produksi baru akan di tempatkan pada lahan produksi yang sudah ada, sehingga harus memperhatikan departemen-departemen sebelumnya, karena tidak semua departemen bisa dipindah areanya.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan usulan rancangan tata letak PT. Sinar Sakti Kimia yang baru dengan adanya penambahan *line* produksi baru

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada di penelitian ini meliputi :

- a. Masukan dari pihak produksi dan *owner* merupakan salah satu pertimbangan dalam penelitian ini.
- b. Tidak semua area perusahaan dapat dipindah tata letaknya.
- c. Perancangan tata letak PT. Sinar Sakti Kimia hanya memanfaatkan tempat yang sudah ada.
- d. Area pasir basah tidak diperhitungkan.
- e. Perhitungan pompa tidak diperhitungkan