

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

1.1 Studi pendahuluan

Studi pendahuluan ini dilaksanakan bertujuan untuk memperoleh masukan mengenai objek yang diteliti. Diharapkan dapat memperoleh informasi mengenai permasalahan yang diangkat dalam penelitian dan variabel - variabel yang terkait dalam masalah pada gudang produk jadi di PT.International Premium Pratama Surabaya ini.

Studi pedahuluan dalam penelitian ini dilakukan dengan melakukan pengamatan, pengukuran, melihat data yang diperlukan, dan wawancara dengan pihak perusahaan.

1.2 Studi Pustaka

Studi pustaka sangat berguna dalam penelitian karena dapat bermanfaat sebagai landasan logika berfikir dalam penyelesaian masalah secara ilmiah. Dalam Studi pustaka mengenai teknik tata letak gudang ini, peneliti memperoleh sumber dari beberapa teks book dan jurnal .

1.3 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dialami gudang barang jadi saat ini adalah penyusunan produk dalam satu area yang kurang teratur, dan penempatan produk per area yang masih kurang tepat, dimana produk yang sering keluar masuk diletakkan pada bagian yang jauh dari pintu keluar-masuk dan *allowance handpallet* yang melebar dan menyempit pula sehingga terjadi ketidakefisienan ruang gang untuk keluar – masuknya material handling. Dari permasalahan tersebut metode shared storage adalah solusi yang tepat untuk memecahkan masalah tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Melihat dari permasalahan yang ada tujuan dari penelitian ini ialah memberikan usulan tata letak gudang barang jadi yang baru supaya mendapatkan hasil yang efektif dari segi jarak material handling dan optimalnya luas gudang barang jadi yang menggunakan metode shared storage

1.5 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data dalam metode pengolahan data ini digunakan beberapa metode guna memudahkan mencari keakuratan data pada gudang barang jadi PT. International Premium Pratama Surabaya, yang diantaranya :

a. Metode observasi

Metode observasi adalah metode yang dilakukan dengan suatu pengamatan atau kegiatan yang sistematis terhadap objek yang dituju secara langsung dengan menggunakan indera mata. Misalnya pada waktu pengiriman barang apa saja yang dibutuhkan operator untuk alat material handlingnya (hand pallet) dan proses pengambilan barang yang paling sering dikirim.

b. Metode wawancara

Metode wawancara ini dilaksanakan dengan melakukan cara tanya jawab oleh pewawancara secara pribadi bersama sumber yang ditanya. Dalam metode wawancara ini penulis berperan sebagai pewawancara, sedangkan sumbernya adalah pihak terkait yang berwenang yakni operator gudang dan kepala gudang. Misalnya kita ingin mengetahui ukuran luas gudang dan material handling guna memudahkan kita dalam menganalisa ukuran, untuk mengetahui kesulitan dan keluhan operator gudang waktu pengambilan barang yang akan dikirim karena mengingat tata letak gudang awal yang kurang optimal.

c. Metode literature

Metode literatur ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui buku-buku referensi untuk mendapatkan data yang berhubungan dengan judul tugas akhir yang penulis ambil. Misalnya saja kita mengevaluasi penelitian terdahulu agar kita lebih bisa memahami permasalahan yang ada supaya mendapatkan referensi penyelesaian dengan baik dan benar.

Data yang diperlukan adalah:

- a. Luas gudang barang jadi
- b. Dimensi ukuran produk.
- c. Ukuran dimensi material handling (*Handpallet*).
- d. Data Masuk dan keluar Produk di Gudang produk jadi selama penelitian 1 bulan.
- e. Kapasitas Produksi.
- f. Data jenis produk.

Data yang telah dikumpulkan, lalu diolah dengan metode yang digunakan adalah *shared storage* untuk kemudian menentukan pemecahan masalah.

1.6 Pengolahan Data Menggunakan Shared Storage

Setelah semua data terkumpul maka akan diolah dengan metode *shared storage* yaitu dengan menentukan jumlah permintaan barang yang akan dikirim kemudian akan muncul rata – rata frekuensi pemesanan tiap jenis produk di setiap bulannya setelah data produk selesai dilanjutkan menghitung kebutuhan ruang untuk setiap jenis produk yang akan disimpan semua itu akan dibahas tuntas pada pengolahan data menggunakan *shared storage*.

1.7 Analisis dan Intreprestasi Hasil

Langkah selanjutnya adalah melakukan analisis dari hasil pengolahan data yang terdiri dari:

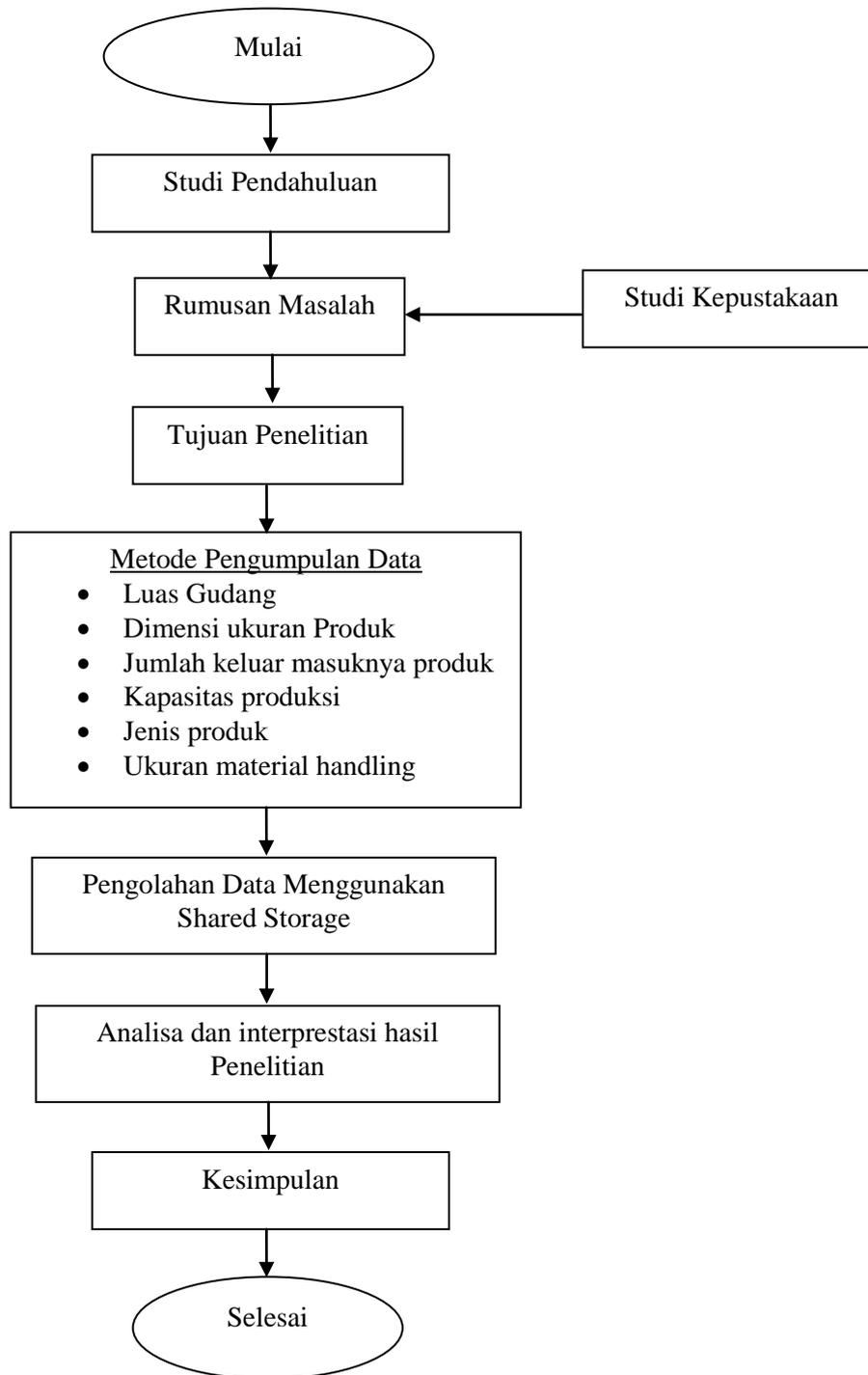
- a) Analisis hasil perancangan ulang tata letak gudang jadi layout usulan.
- b) Analisis perbandingan antar layout usulan dan layout awal.

Maka hasil tersebut akan di analisis lebih lanjut serta diintreprestasikan guna memperjelas dan menggaskan hasil dari pengolahan data yang pada akhirnya nanti akan dituangkan dalam suatu bentuk kesimpulan yang merupakan perwujudan dari tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini.

1.8 Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dan saran dilakukan setelah adanya hasil dari pengolahan data dan pemecahan masalah.

1.9 Prosedur Penelitian



Gambar 3.1 Prosedur Penelitian di PT. International Premium Pratama Surabaya