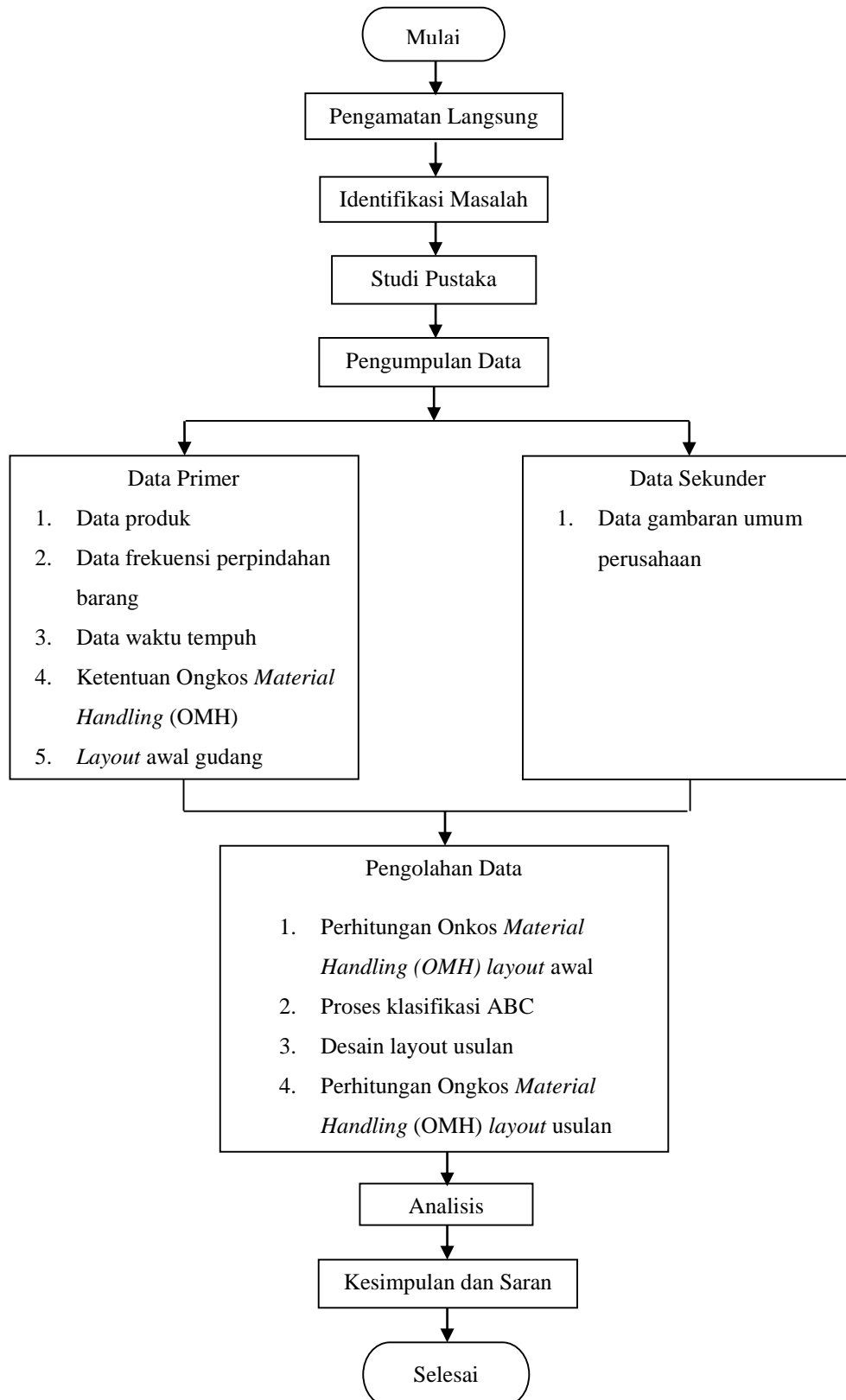


## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Langkah-langkah Penyelesaian Masalah**

Dalam upaya melaksanakan penelitian ini, dibutuhkan suatu proses yang terstruktur dan sistematis. Adapun langkah-langkah penyelesaian masalah penelitian adalah sebagai berikut :



**Gambar3.1 Flowchart Metodologi Penelitian**

## **3.2 Uraian Langkah-langkah Penyelesaian Masalah**

### **3.2.1 Identifikasi Masalah**

Identifikasi masalah dilakukan untuk mengetahui situasi dan kondisi yang sebenarnya berdasarkan fakta-fakta maupun teori yang menyangkut dengan permasalahan.

### **3.2.2 Studi Pustaka**

Studi pustaka berisikan materi dan metode yang akan digunakan dalam penelitian. Studi pustakan dilakukan dengan mengeksplorasi buku serta internet tentang Metode Analisis ABC dan metode Ongkos *Material Handling*.

### **3.2.3 Tujuan Penelitian**

Setelah menentukan identifikasi masalah, maka selanjutnya dapat diperoleh tujuan penelitian. Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah untuk memberikan usulan perbaikan tata letak penyimpanan barang menggunakan metode analisis abc untuk minimasi ongkos *material handling* (omh) di *warehouse* PT. Cipta Krida Bahari (CKB *Logistics*).

### **3.2.4 Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan langsung di lapangan dan wawancara yang dilakukan dengan pencatatan data-data yang diperlukan sehingga dapat digunakan untuk menunjang pengolahan data. Adapun data-data yang dikumpulkan adalah:

- a. Data Primer
  1. Data produk
  2. Frekuensi perpindahan
  3. Waktu tempuh
  4. Ketentuan Ongkos *Material Handling* (OMH)
  5. *Layout* awal gudang
- b. Data Sekunder
  1. Profil Perusahaan

### 3.2.5 Pengolahan Data

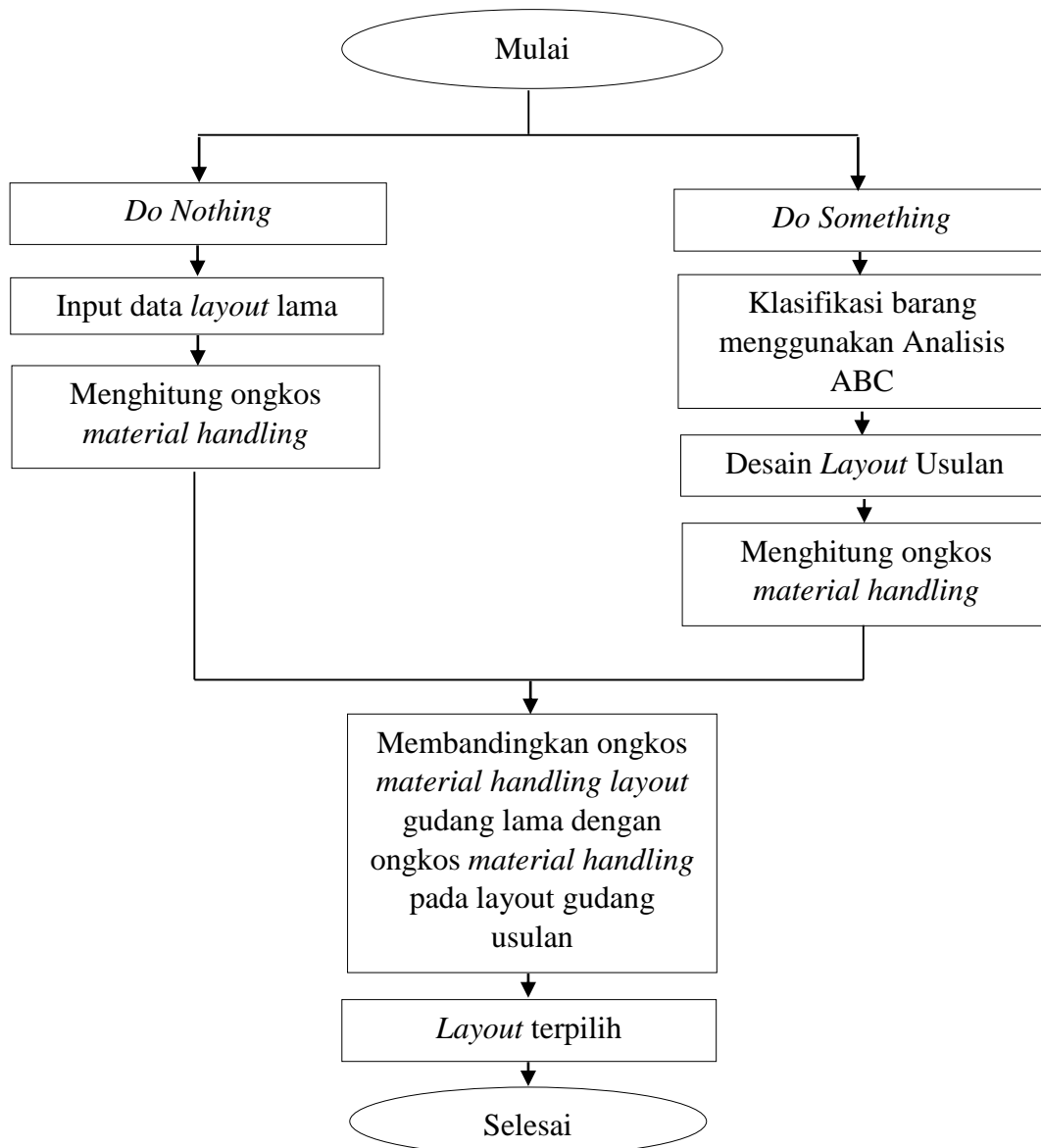
Pengolahan data yang dilakukan terbagi menjadi dua sesi, seperti yang tertera pada flowchart 3.2.

Sesi satu dimulai dengan *Do Nothing*, pada sesi ini penulis melakukan input data *layout* gudang lama, lalu melakukan perhitungan *material handling cost*, setelah melakukan perhitungan, maka dapat diketahui total *material handling cost*. Selanjutnya, dapat dilakukan proses perhitungan sesi kedua.

Sesi kedua dimulai dengan *Do Something*. Pada sesi ini penulis mengklasifikasikan barang menggunakan analisis abc, melakukan perhitungan dan perancangan *layout* baru, dan menghitung *material handling cost layout* baru untuk mengetahui biaya pada *layout* baru.

Langkah selanjutnya yang dilakukan adalah menentukan *layout* terpilih.

Berikut adalah *flowchart* pengolahan data :



**Gambar 3.2** *Flowchart*  
Pengolahan Data

### **3.2.1 Analisis Penelitian**

Tahap analisis dilakukan untuk memperjelas permasalahan yang ada berdasarkan maksud dan tujuan penelitian ini dilakukan.

### **3.2.2 Kesimpulan dan Saran**

Tahap kesimpulan dan saran merupakan tahap akhir dalam penelitian. Kesimpulan harus dapat menjawab permasalahan yang ada, dan saran yang diberikan mengacu pada hasil analisis yang ditujukan sebagai masukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.