

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi proses order material yaitu dengan cara mengidentifikasi masalah apa saja yang sering terjadi pada proses Manajemen Persediaan. Untuk mencapai tujuan tersebut, maka diberikan beberapa penjelasan-penjelasan berikut yang terkait dengan langkah-langkah penelitian.

#### 3.1 Jenis Desain Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada departemen PPIC di bagian *purchasing*. Analisa proses ini menggunakan metode *Economic Order Quantity*, dimulai dari melakukan observasi yang difokuskan pada pengumpulan data mengenai proses pengendalian bahan baku bijih plastik.

Adapun jenis-jenis desain penelitian meliputi :

1. Identifikasi masalah dan tujuan penelitian
2. Menelusuri sumber-sumber kepustakaan
3. Melakukan pengumpulan data
4. Melakukan analisis data
5. Menginterpretasikan antara kondisi penelitian dengan data yang diperoleh
6. Memberikan rekomendasi perbaikan

#### 3.2 Data dan Informasi

Data dan informasi penelitian berasal dari pengumpulan data pada departemen PPIC.

##### 3.2.1 Data Primer

Dalam upaya memperoleh data yang memberikan gambaran permasalahan secara keseluruhan digunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

Pengumpulan data dengan cara melakukan pencatatan secara cermat dan sistematis. Penelitian ini melakukan pengamatan secara langsung ke perusahaan dengan melihat proses manajemen dan pengendalian

persediaan di perusahaan tersebut. Berikut diberikan tabel observasi yang dilakukan oleh penulis:

**Tabel 3.1 Observasi**

No	Observasi
	Frekuensi pembelian material terlalu sering, menimbulkan <i>order cost</i> yang lebih tinggi

### 3.2.2 Data Sekunder

Data sekunder merupakan data dokumentasi. Dokumentasi ditujukan untuk memperoleh data langsung dari tempat penelitian, meliputi buku-buku yang relevan, peraturan, laporan kegiatan, dan data penelitian yang relevan. Dengan metode ini penelitian dapat memperoleh data dengan mengetahui proses manajemen persediaan dan permasalahan yang terjadi.

### 3.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan pengamatan secara langsung dan mengumpulkan data dari bagian yang terkait. Data dikumpulkan untuk mengetahui proses manajemen persediaan. Sedangkan analisis data digunakan untuk mengetahui apa saja yang menjadi masalah pada manajemen dan pengendalian persediaan.

### 3.4 Teknik Analisis Data

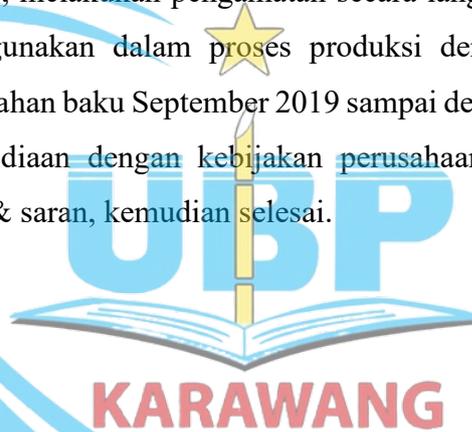
Pada bab ini proses pengolahan data-data aktual dengan melakukan perhitungan-perhitungan berdasarkan teori pada tinjauan pustaka akan dianalisa terhadap pengolahan data yang telah dilakukan guna mendapatkan pemecahan masalah yang efektif dan efisien. Teknik Statistik yang pada umumnya digunakan untuk menganalisa data pada penelitian-penelitian deskripsif ialah dengan menggunakan tabel-tabel dan grafik. Analisa yang dilakukan adalah ABC terhadap

hasil perhitungan pengendalian persediaan bahan baku bijih plastik dengan menggunakan model EOQ.

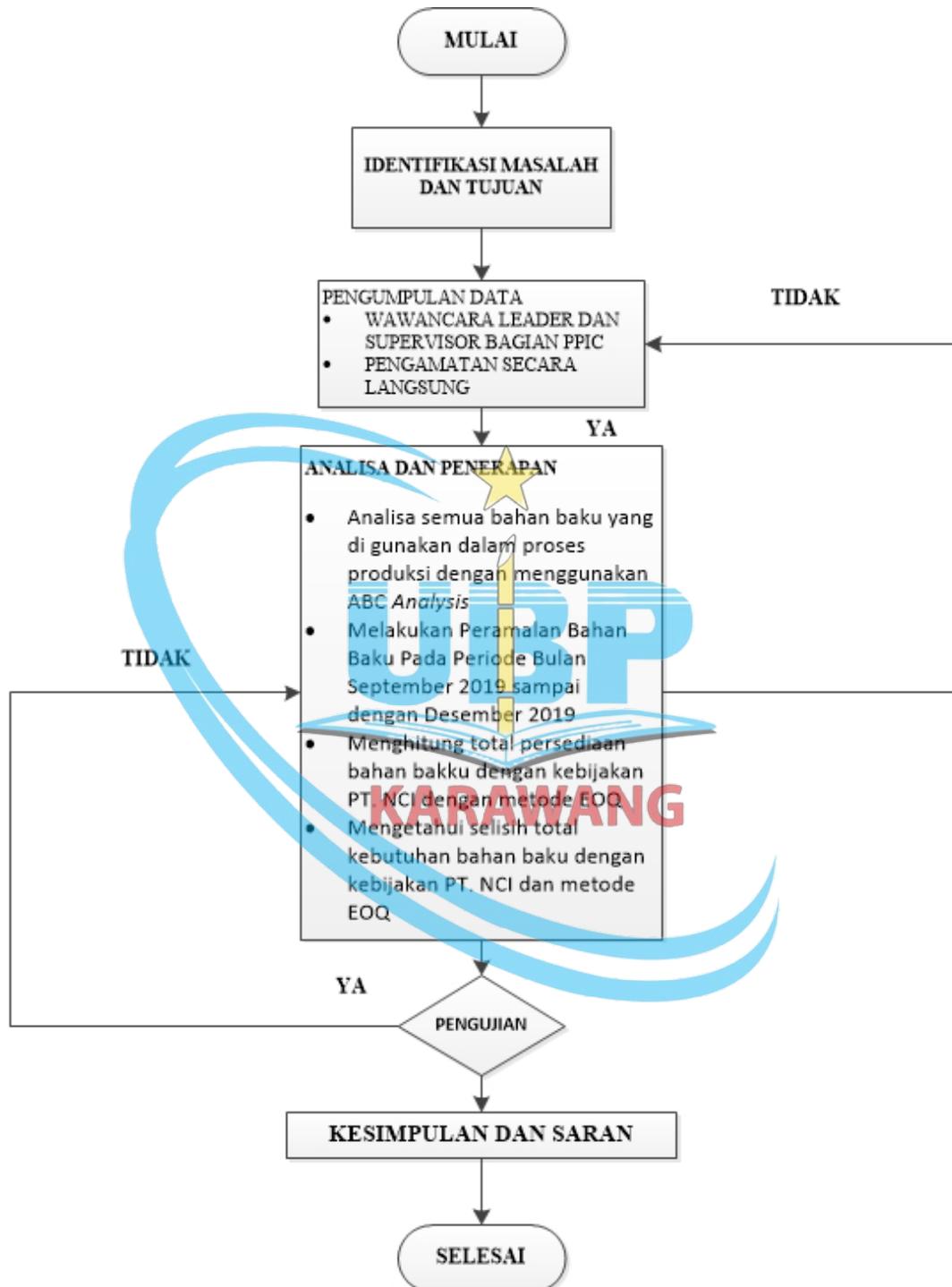
### 3.5 Langkah-Langkah Penelitian

Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah tahap demi tahap dimana cara peneliti melakukan penelitian di mulai dari awal sampai akhir. Langkah-langkah ini berkaitan dengan tema yang diangkat oleh peneliti yaitu mengenai analisa manajemen persediaan.

Adapun langkah-langkah dari penelitian dimulai dari identifikasi masalah dan tujuan, kemudian pengumpulan data dengan cara wawancara *Leader* dan Supervisor bagian PPIC, melakukan pengamatan secara langsung. Analisa semua bahan baku yang di gunakan dalam proses produksi dengan *ABC Analysis*, Melakukan peramalan bahan baku September 2019 sampai dengan Desember 2019, menghitung total persediaan dengan kebijakan perusahaan dan metode EOQ. pengujian, kesimpulan & saran, kemudian selesai.



Adapun peneliti menyimpulkan alur dalam penelitian ini, sehingga dapat di gambarkan *Flow Chart* penelitian sebagai berikut :



Gambar 3.1 *Flow Chart* Penelitian

Sumber : Penulis (2019)