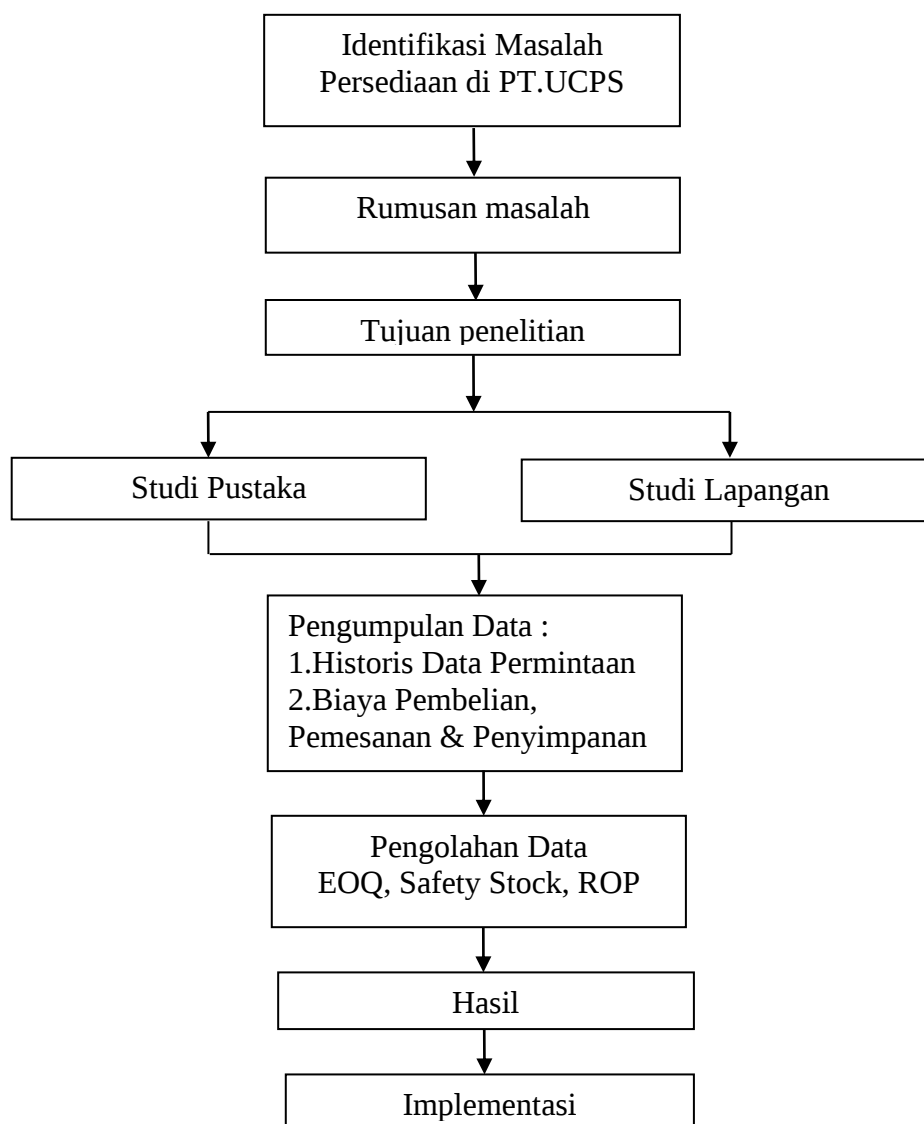


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Adapun desain penelitian menggambarkan tahapan yang dilakukan dalam penelitian. Gambar 3.1 akan menunjukkan *flowchart* penelitian ini.



Gambar 3. 1 *Flowchart* Penelitian

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Adapun populasi dari penelitian ini adalah persediaan bahan baku *Paper Roll* pada PT. UTD *Creation Packaging Solutions* Batam selama 1 tahun yaitu Januari 2017 hingga Desember 2017.

3.2.2 Sampel

Sampel penelitian ini adalah data persediaan bahan baku *paper roll* setiap bulannya pada PT. UTD *Creation Packaging Solutions* Batam selama 1 tahun dihitung dari tahun Januari 2017 hingga Desember 2017.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah:

1. Observasi

Melakukan pengamatan dan pengumpulan data secara langsung di lapangan artinya mengamati secara langsung terhadap penggunaan bahan baku baik *incoming* maupun *outgoing paper roll* selama proses produksi berlangsung.

2. Teknik sampling

Menggunakan sampling jenuh karena data yang tersedia tidak mencukupi sehingga seluruh data digunakan untuk penelitian.

Teknik pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencatat data-data dari dokumen atau arsip perusahaan yang ada pada PT.UTD *Creation Packaging Solutions* Batam.

3.4 Variabel Operasional

3.4.1 Variabel

Variabel pada penelitian ini adalah untuk perhitungan dengan menggunakan metode EOQ yang dilakukan di perusahaan PT. UTD *Creation Packaging Solutions* Batam. Variabel tersebut antara lain :

1. Historis Permintaan pelanggan
2. Catatan Persediaan
3. Waktu anjang (*lead time*)
4. Biaya pesan (*ordering cost*)
5. Biaya Penyimpanan (*Holding cost*)

3.5 Metode Analisis Data

Pendekatan pada penelitian persediaan *paper roll* pada perusahaan *Packaging* ini yaitu deskriptif kuantitatif dimana peneliti akan menganalisis data dan menjelaskan hasil analisis penelitian tersebut. Adapun cara mengujinya menggunakan langkah – langkah sebagai berikut :

1. Perhitungan *Safety Stock*
2. Perhitungan *Reorder Point*
3. Perhitungan *Economic Order Quantity (EOQ)*

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di PT.UTD *Creation Packaging Solutions* Batam yang beralamat di Jln. Hang Kesturi, Lot B 039 - 040 Taiwan International

Park, Batam Indonesia. Penelitian ini dimulai pada bulan September hingga Januari 2018 dan dapat dilihat secara detail pada Tabel 3.1 dibawah ini.

