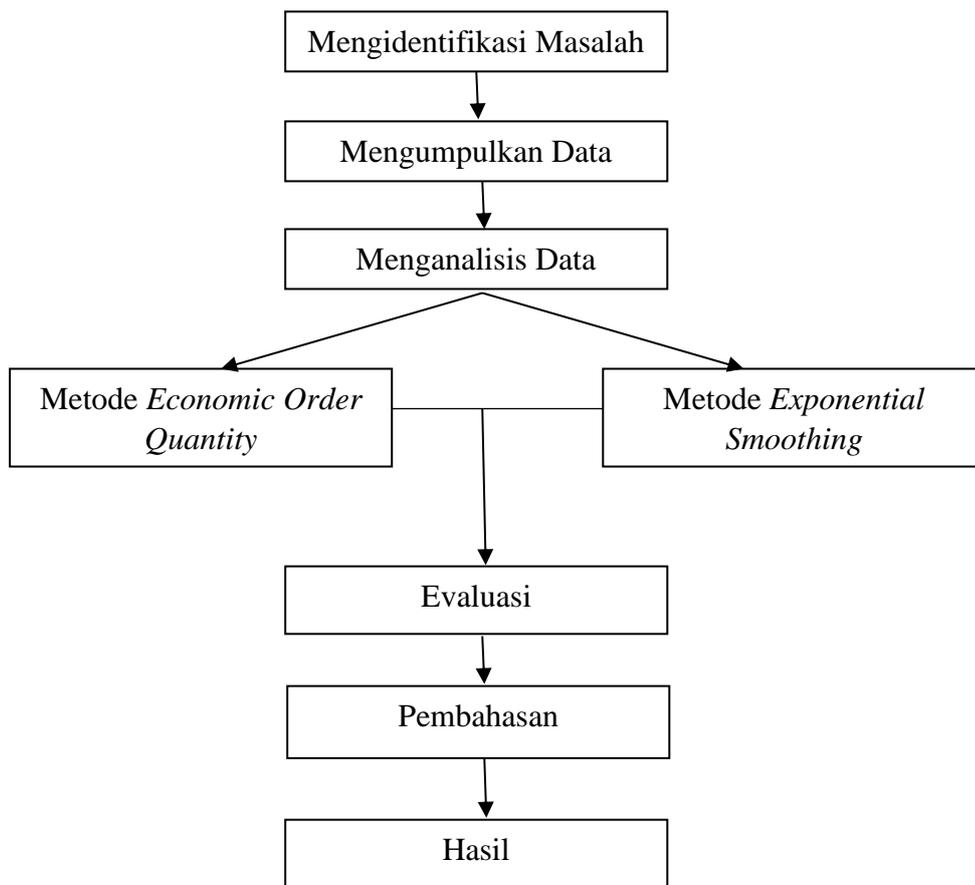


BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan pedoman dalam melakukan proses penelitian diantaranya dalam menentukan instrumen pengambilan data, penentuan sampel, pengumpulan data serta analisis data.

Pada desain penelitian ini akan diuraikan metodologi penelitian dan proses penelitian.



Gambar 3.1 Desain Penelitian

1. Mengidentifikasi Masalah

Dalam mengidentifikasi masalah untuk mengetahui masalah persediaan stok yang terjadi pada perusahaan, dengan solusi yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut.

2. Mempelajari Literatur

Dengan mempelajari literatur, penulis akan menentukan literatur yang digunakan dalam penelitian ini. Sumber literatur didapatkan dari buku, dan jurnal yang membahas tentang Pengendalian dan Peramalan persediaan bahan baku .

3. Mengumpulkan Data

Penelitian melakukan pengumpulan data dengan cara *observasi*, wawancara, dan studi pustaka dengan pengurus perusahaan.

4. Menganalisis Data

Menganalisis menggunakan perbandingan dua metode yaitu, Metode *Economic Order Quantity* dan Metode *Exponential Smoothing*. Supaya mendapatkan metode terbaik untuk peramalan *spare part*.

5. Hasil

Setelah dilakukan penelitian antara dua metode diatas, maka akan dapat hasil *Exponential Smoothing*, *Safety Stock*, *Reorder point* dan *Economic Order Quantity*.

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Dalam penelitian ini yang menjadi populasi adalah semua *Spare part* alat berat yang terdapat pada PT Bali Jaya.

3.2.2 Sampel

Dalam penelitian ini sampel yang digunakan adalah dimana peneliti hanya mengambil sampel sesuai dengan tujuan penelitian. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *spare part* jenis Oring, *Filter E-1801*, *Filter EF-1801*, Oli.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

1. Dokumentasi

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan informasi melalui buku-buku panduan perusahaan dan dokumen lain yang menunjang untuk melengkapi data. Data yang di dapatkan yaitu data permintaan aktual selama 2 tahun pada perusahaan dengan barang berjenis *Oring*, *Filter E-1801*, *Filter EF-1801*, Oli.

2. Metode Observasi

Melakukan observasi untuk mengatasi gangguan *system* dan proses pemesanan suku cadang pada PT Bali Jaya Karimun. Observasi dilakukan dengan kunjungan langsung ke perusahaan yang bersangkutan sehingga mendapatkan data actual dari perusahaan tersebut

3. Metode Studi Pustaka

Mengumpulkan data-data yang terkait dengan masalah-masalah, hal-hal dan materi yang menjadi pokok studi penelitian.

3.4 Metode Analisa

Dalam pengolahan data-data yang telah ada akan menggunakan tahap-tahap, yaitu:

1. Melakukan peramalan menggunakan Metode *Exponential Smoothing*
2. Menghitung *Safety Stock*
3. Menghitung jumlah titik pemesanan kembali (*Reorder Point*)
4. Menghitung Metode *Economic Order Quantity*

3.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.5.1 Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian adalah dimana tempat untuk penelitian tersebut akan melakukan penelitian untuk mendapatkan data-data yang digunakan. Penelitian ini dilakukan di PT.Bali Jaya Karimun yang beralamat di Jl. Raja Oesman No.15 Batu Lipai RT.01 / RW.01 Kelurahan Baran Kec. Meral Kab.Karimun Kepulauan Riau, Tanjung Balai Karimun.

3.5.2 Jadwal Penelitian

Berikut jadwal penelitian dalam melakukan penelitian tersebut adalah seperti tabel dibawah ini:

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

KEGIATAN PENELITIAN	SEP 2017				OKT 2017				NOP 2017				DES 2017				JAN 2018		
	MINGGU KE-				MINGGU KE-				MINGGU KE-				MINGGU KE-				MINGGU KE-		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
Pengajuan Judul	√	√	√	√															
Pengumpulan Data					√	√	√	√											
Pengolahan Data									√	√	√	√							
Penulisan Laporan													√	√	√	√			
Penyelesaian Laporan																	√	√	√