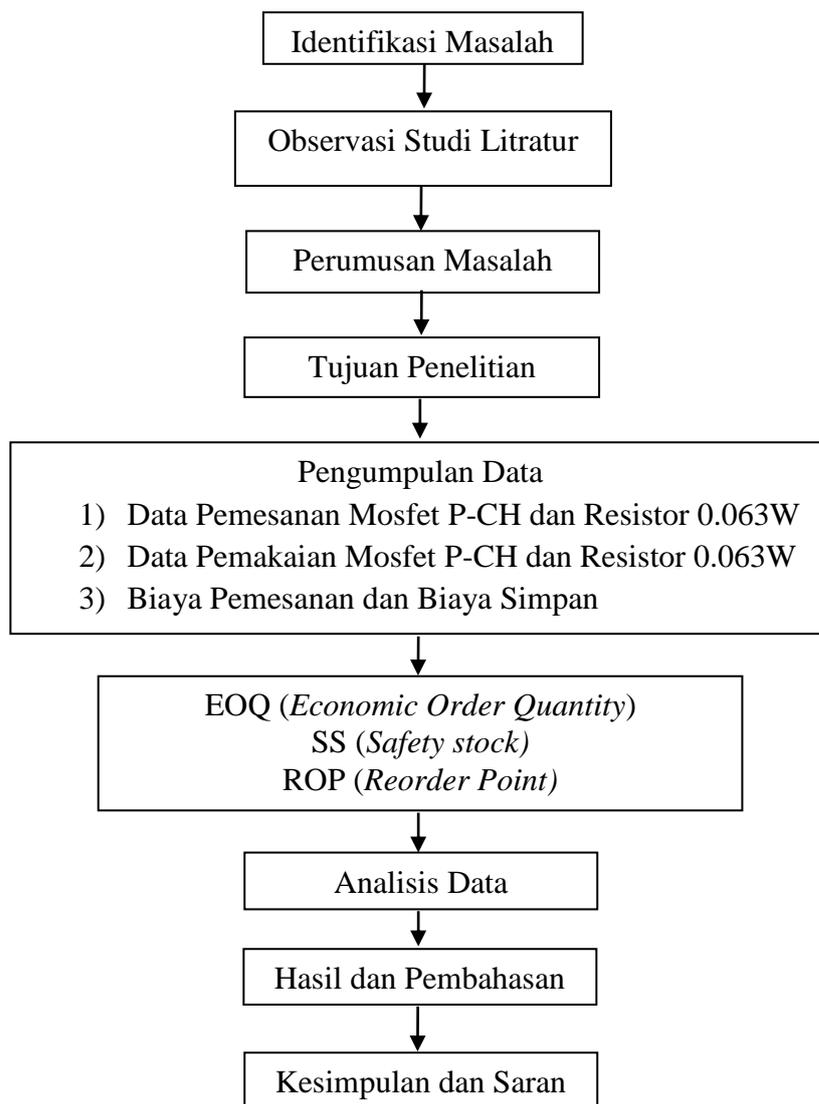


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1 sebagai berikut:



Gambar 3.1 *Flow Chart* Penelitian

3.2 Variabel Penelitian

Variabel penelitian ini adalah variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas dari penelitian ini adalah permintaan, harga pesan, harga simpan. Sedangkan variabel terikat dari penelitian ini adalah nilai EOQ, SS dan ROP untuk pengadaan persediaan Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W pada PT. OSI Electronics.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh material yang ada pada *Automotive Division* PT. OSI Electronics.

3.3.2 Sampel

Sampel pada penelitian ini berupa material jenis Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W. Dalam penelitian ini penulis memakai teknik *purposive sampling* dalam pengambilan sampel karena selalu mengalami permasalahan persediaan.

3.4 Teknik dan Alat Pengumpulan Data

1. Observasi

Pengamatan langsung terhadap gudang penyimpanan Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W pada PT. OSI Electronics.

2. Wawancara

Wawancara terhadap kepala gudang guna memperoleh sejumlah informasi persediaan Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W secara langsung.

Data sekunder yang diperoleh adalah :

1. Kuantitas pemesanan Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W
2. Kuantitas pemakaian Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W
3. Biaya persediaan Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W
4. Biaya penyimpanan Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W

3.5 Metode Analisis Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan deskriptif kuantitatif dengan perhitungan menggunakan metode EOQ untuk menghitung jumlah pemesanan Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W yang optimal, agar perusahaan tidak mengalami kekurangan dan kelebihan persediaan. Adapun langkah-langkah dalam analisis ini sebagai berikut:

1. Model EOQ
 - a. Menghitung material yang dibutuhkan oleh perusahaan berdasarkan jumlah kebutuhan atau permintaan.
 - b. Menghitung biaya persediaan dalam setiap kali pesan.
 - c. Menghitung biaya penyimpanan dari nilai persediaan yang akan tersedia.
 - d. Menghitung jumlah pemesanan yang paling ekonomis (EOQ).
 - e. Menghitung Frekuensi pemesanan setelah nilai EOQ diketahui.

2. Penentuan persediaan pengaman (*Safety stock*)

Menghitung berapakah total biaya persediaan pengaman SS (*Safety stock*) untuk mencari berapakah jumlah persediaan pengaman yang seharusnya tersedia.

3. Menghitung titik pemesanan kembali ROP (*Reorder Point*) Mosfet P-CH dan Resistor 0.063W.

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada PT. OSI Electronics *Automotive Division* yang berlokasi di kawasan Cammo Industrial Park, Blok F No.3A Batam Centre, Batam-Indonesia.

3.6.2 Jadwal Penelitian

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

Kegiatan	Sep-19				Oct-19				Nov-19				Dec-19				Jan-20			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pemilihan Topik	■	■																		
Pengajuan Judul			■																	
Penyusunan BAB I				■	■	■	■	■												
Penyusunan BAB II								■	■	■	■	■								
Penyusunan BAB III												■	■	■	■	■				
Pengambilan Data															■	■	■	■	■	■
Pengolahan Data																		■	■	■
Penyusunan BAB IV																			■	■
Penyelesaian Penelitian																			■	■