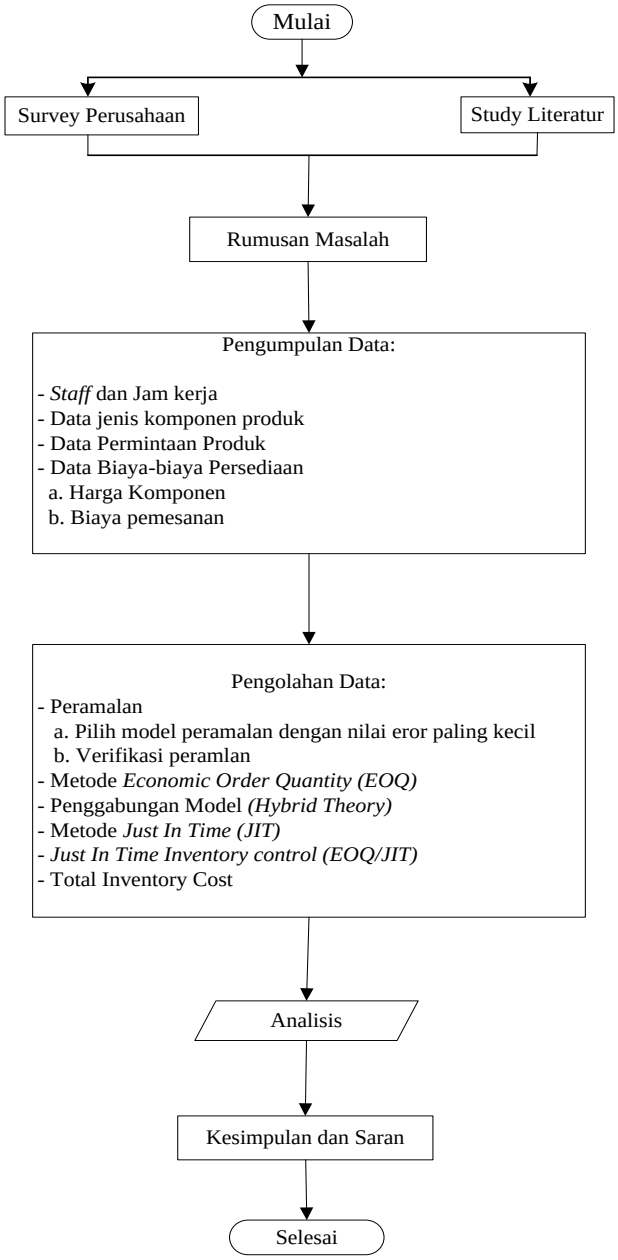
Bab 3
Metodologi Pemecahan Masalah

3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah

Flowchart pemecahan masalah dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.1. berikut ini:



Gambar 3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah

3.2. Langkah-Langkah Pemecahan Masalah

1. Memulai Penelitian.

   Memulai penelitian dari data barang apa yang diproduksi di perusahaan, produk apa yang di produksi disana sampai sistemnya menggunakan *make to stok* atau *make to order*.

2. *Survey* Perusahaan dan Studi Literatur

   Pengamatan dimulai dengan mencari studi litratur dan referensi mengenai perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku yang akan dijadikan bahan penelitian dan analisis.

3. Rumusan masalah

   Merumuskan permasalahan yang ada pada perusahaan sehingga mengetahui apa yang harus diteliti dan di analisis. Di buat perumusan masalah sehingga bahan yang akan diteliti lebih jelas dan beraturan.

4. Pengumpulan Data

   Pengumpulan data dilakukan pada data *Staff* dan jam kerja kerja, jenis komponen produk, permintaan produk dan data biaya-biaya persediaan (harga komponen dan biaya pemesanan).

5. Pengolahan Data

   Data hasil pengumpulan data, selanjutnya data diolah dengan berbagai penilaian dan perhitungan antarannya:

   - Menggunakan model peramalan permintaan produk dan memilih hasil nilai error paling kecil sehingga bisa di verifikasi.
   - Perhiitungan biaya persediaan
   - Rencana produksi kebutuhan bahan baku berdasarkan *product demand forecasting.*
   - Rencana kebutuhan bahan baku dengan metode *Economic Order Quantity (EOQ).*
   - Rencana kebutuhan bahan baku lanjutan dengan model gabungan metode EOQ dengan JIT menghasilkan metode EOQ/JT
   - Analisis total kebutuhan bahan baku dengan metode EOQ dan model gabungan JIT/EOQ.

6. Analisis

   Analisis dari hasil pengolah data yang telah dilakukan pada bab 4 dari analisis data peramalan permintaan produk dan analisis rencana produksi dan kebutuhan bahan baku berdasarkan *product demand forecasting*.

7. Kesimpulan dan Saran

   Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dan memberikan saran-saran untuk menentukan estimasi produksi untuk memenuhi kebutuhan permintaan bahan baku pada proses produksi dari gudang bahan baku dengan tepat maka perlu dilakukan peramalan *(forecasting)* dari jumlah (demand) guna mendapatkan kuantitas bahan baku yang sesuai.