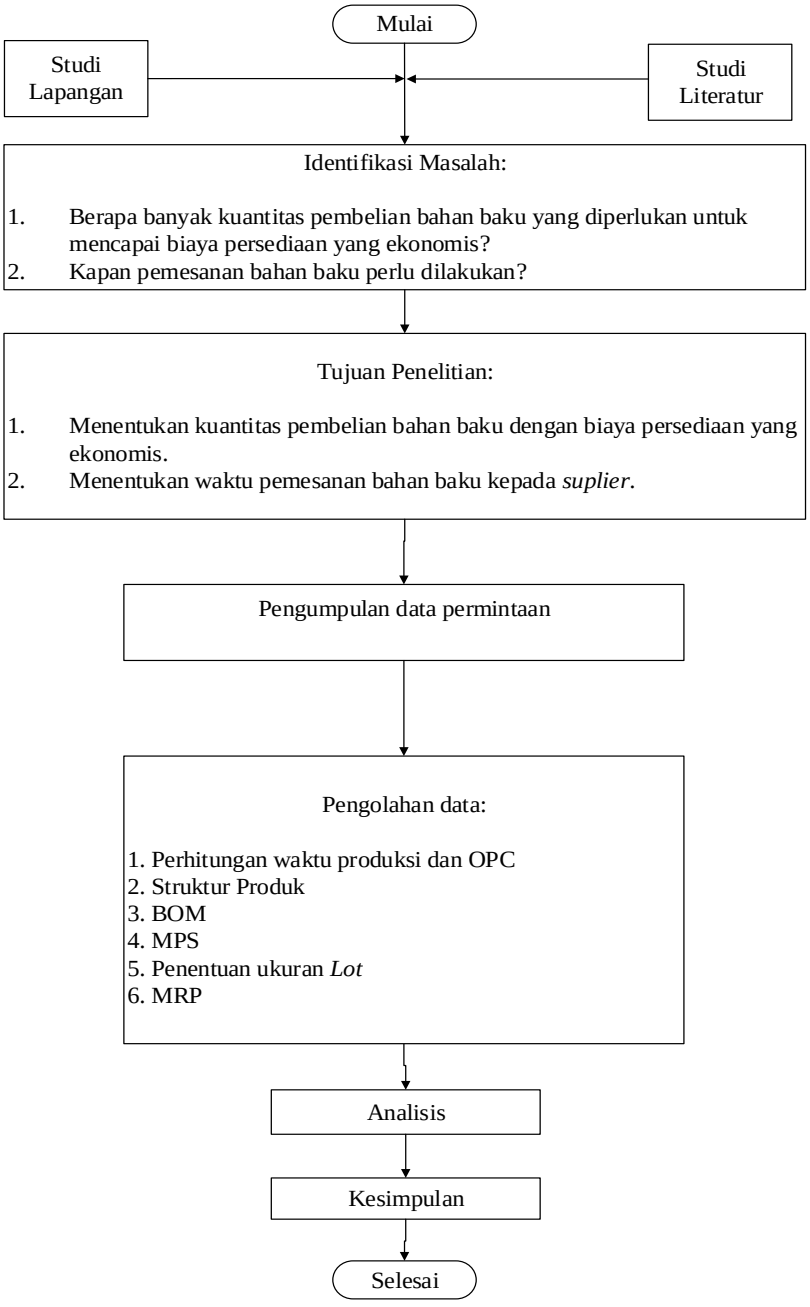
Bab 3

Kerangka Pemecahan Masalah

3.1. *Flow chart* pemecahan masalah

Adapun gambar 3.1. merupakan *flow chart* pemecahan masalah sebagai berikut:



Gambar 3.1. *Flow chart* pemecahan masalah

3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah

Adapun kerangka langkah –langkah pemecahan masalah, sebagai berikut :

1. Mulai, awal dari langkah-langkah pemecahan masalah.
2. Melakukan studi literatur dari berbagai refrensi, dilakukan bersama studi lapangan.
3. Identifikasi masalah:
    a. Berapa banyak kuantitas pembelian bahan baku yang diperlukan untuk mencapai biaya persediaan yang ekonomis?
    b. Kapan pemesanan bahan baku perlu dilakukan?
4. Tujuan penelitian skripsi ini diantaranya:
    a. Menentukan kuantitas pembelian bahan baku dengan biaya persediaan yang ekonomis.
    b. Menentukan waktu pemesanan bahan baku kepada *suplier*.
5. Pengumupulan data yaitu mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk pengolahan, diantaranya:
    a. Data proses produksi.
    b. Data permintaan.
    c. *lead time,* yaitu jangka waktu antara pemesanan dan kedatangan bahan baku.
    d. Catatan persediaan.
    e. Biaya simpan, biaya pemesanan dan biaya tenanga kerja.
6. Pengolahan data pada penelitian ini memeiliki beberapa tahap utama, yaitu:
    a. Perhitungan waktu produksi yaitu mencari nilai waktu siklus untuk pembuatan OPC dan waktu baku untuk mencari kapasitas produksi pada pembuatan MPS.
    b. Membuat struktur produk dan *Bill of Material.*
    c. Membuat jadwal produksi.
    d. Menentukan ukuran *lot* dengan metode *lot for lot*, EOQ, POQ, LUC dan Silver-meal.
    e. Melakukan perhitungan *Material Requerment Planing.*

7. Melakukan analisis hasil pengolahan data yang berdasarkan pada hasil pengolahan data.
8. Menarik kesimpulan dari hasil penganalisaan data dan memberikan saran.
9. Selesai, akhir dari proses.