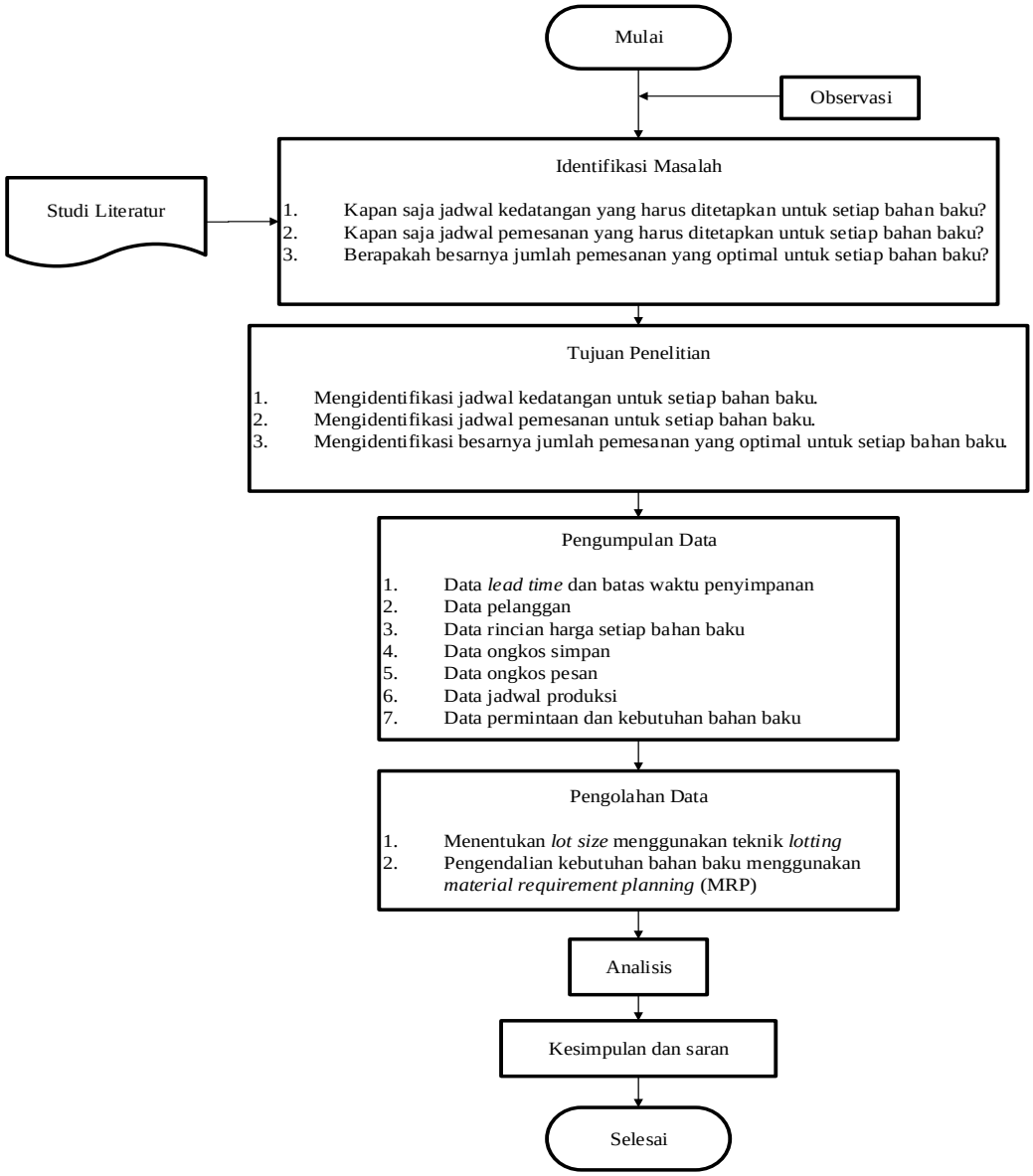
# BAB III
# METODOLOGI PENELITIAN

## 3.1. *Flow chart* penelitian

Berikut ini adalah *flow chart* dari penelitian yang akan dilakukan:




Gambar 3.1. *Flow Chart* Penelitian

### 3.2. Langkah-langkah penelitian

Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Mulai.
2. Studi literatur yaitu melakukan studi untuk mencari materi dan metode yang sesuai dengan objek penelitian.
3. Observasi yaitu melakukan penelitian secara langsung di perusahaan maupun di lapangan.
4. Identifikasi masalah dalam penelitian tersebut adalah:
    a. Kapan saja jadwal kedatangan yang harus ditetapkan untuk setiap bahan baku?
    b. Kapan saja jadwal pemesanan yang harus ditetapkan untuk setiap bahan baku?
    c. Berapakah besarnya jumlah pemesanan yang optimal untuk setiap bahan baku?
5. Pengumpulan data berisikan data-data dari perusahaan PT Sadaya Bagja yaitu data *lead time* dan batas waktu penyimpanan, data pelanggan, data rincian harga setiap bahan baku, data ongkos simpan, data ongkos pesan, data jadwal produksi dan sata permintaan dan kebutuhan bahan baku.
6. Pengolahan data pengendalian kebutuhan bahan baku menggunakan Teknik *lotting* untuk menentukan *lot size* dan teknik *material requirement planning* (MRP).
7. Analisis merupakan deskripsi dari hasil pengolahan data untuk mendapatkan hasil yang sesuai.
8. Membuat kesimpulan berdasarkan hasil penelitian serta memberikan saran yang membangun untuk dilakukannya perbaikan.
9. Selesai