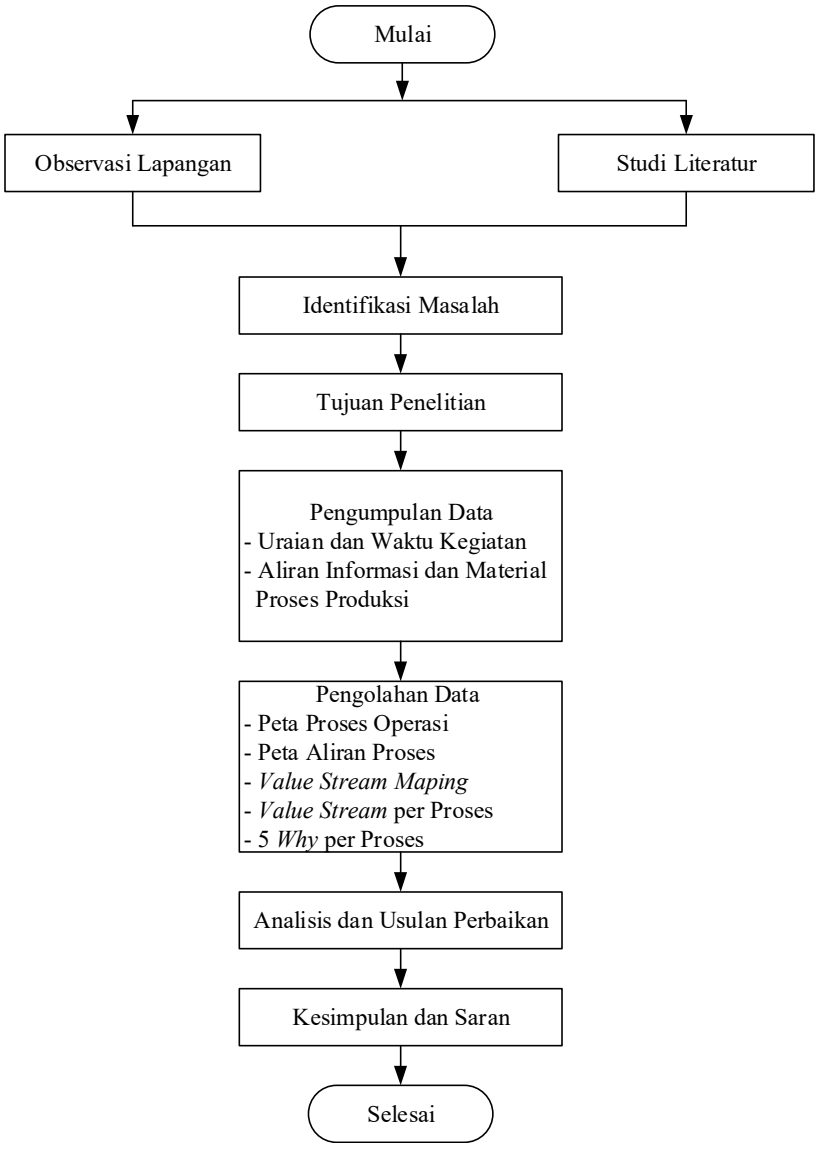
Bab 3
Metodologi Penelitian

3.1. *Flowchart* Penelitian

Uraian kegiatan yang dilakukan dalam penelitian akan dijelaskan dalam *flowchart* berikut ini:



Gambar 3.1 *Flowchart* Penelitian

3.2. Prosedur Penelitian

Adapun langkah-langkah dalam pemecahan masalah penelitian ini, yaitu:

1. Mulai.

2. Observasi Lapangan

   Mengidentifikasi masalah pemborosan secara langsung dengan cara datang ke tempat penelitian.

3. Studi Literatur

   Mencari dan memahami serta mengumpulkan literatur-literatur pendukung dalam penelitian ini.

4. Identifikasi Masalah

   Mengidentifikasi pemborosan yang terjadi pada tempat penelitian.

5. Tujuan Penelitian

   Tujuan penelitian ini adalah Mengidentifikasi pemborosan yang terjadi dilantai produksi. Menganalisis penyebab terjadinya pemborosan. Membuat usulan untuk meminimasi pemborosan yang terjadi.

6. Pengumpulan Data

   Mengumpulkan data yang didapatkan dari pengamatan langsung dan dari pihak perusahaan. Data yang diperlukan adalah uraian dan waktu kegiatan satu produksi dan material proses produksi untuk mengetahui aliran bahan.

7. Pengolahan Data

   Data yang telah didapatkan kemudian diolah menjadi peta proses operasi untuk mengetahui waktu pembuatan satu produk, mesin yang digunakan dan alat serta bahan baku yang digunakan kemudian peta aliran proses untuk mengetahui aliran bahan lalu *Value stream maping* yang berguna untuk

mengetahui informasi dari pemesanan produk hingga produk tersebut diterima oleh konsumen dan waktu yang dibutuhkan dari masing-masing proses yang terjadi pada perushaan dan *Value stream* per proses yang berguna untuk mengidentifikasi nilai tambah dan nilai yang tidak meningkatkan nilai tambah pada produk. 5 *Why* per proses yang bertujuan untuk mencari faktor penyebab dari pemborosan yang terjadi.

8. Analisis dan Usulan Perbaikan
   Membuat analisis tentang pemborosan yang terjadi pada perusahaan dan memberikan usulan perbaikan yang harus dilakukan.

9. Kesimpulan dan Saran
   Membuat kesimpulan dan saran untuk perusahaan.

10. Selesai.