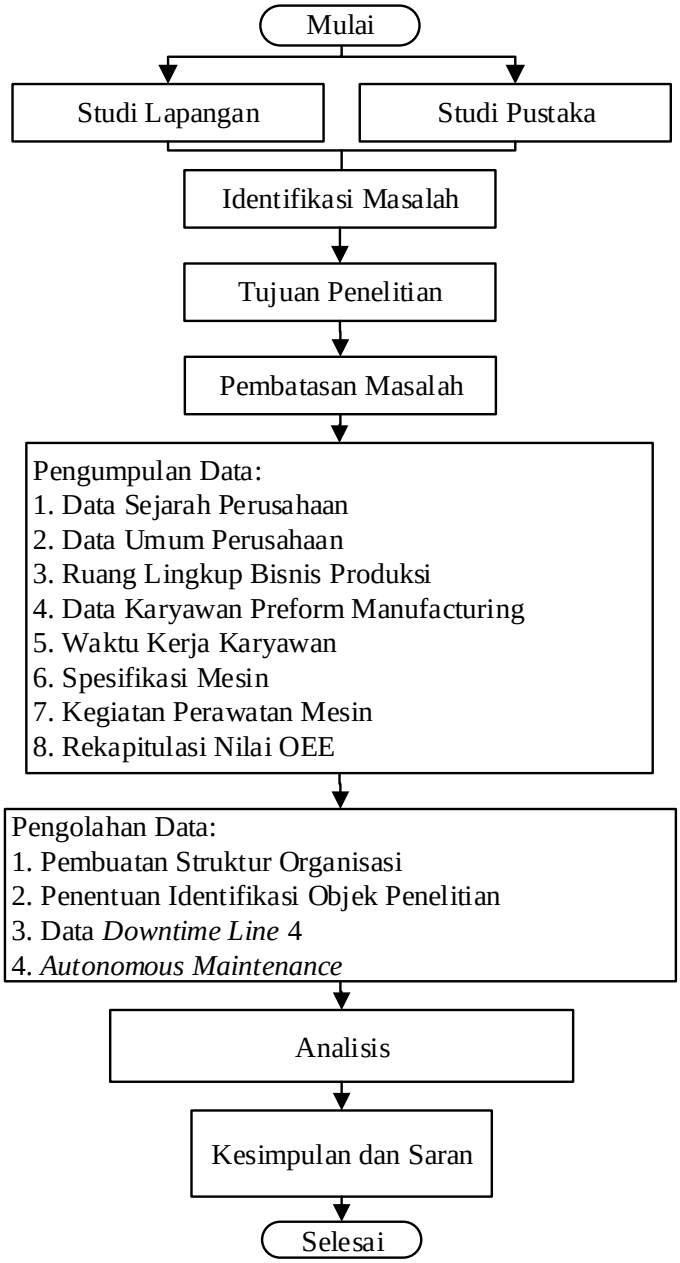
Bab 3

Metodologi Penelitian Masalah

3.1. *Flow Chart* Pemecahan Masalah



Gambar 3.1. *Flow Chart* Pemecahan Masalah

3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah

Langkah-langkah dalam pemecahan masalah penelitian adalah sebagai berikut:

1. Mulai.

2. Studi Lapangan & Studi Literatur

   Berupa observasi pendahuluan di PT. Coca-Cola Bottling Indonesia, Jakarta Plant dan melakukan tinjauan awal terhadap situasi Departemen *Preform Manufacturing* yang ada serta melakukan studi literatur dengan mengumpulkan teori untuk pedoman dalam menyelesaikan permasalahan

3. Identifikasi Masalah

   Berupa proses mengidentifikasi, yaitu:

   a) Faktor apa saja yang mempengaruhi nilai OEE pada line 4 di Preform Manufacturing PT. Coca-Cola Bottling Indonesia, Bekasi?
   b) Bagaimana kontribusi metode *Autonomous Maintenance* dalam peningkatan efektifitas mesin serta moral operator produksi untuk line 4 di Preform Manufacturing PT. Coca-Cola Bottling Indonesia, Bekasi?

4. Tujuan Penelitian

   Berdasarkan tujuan penelitian, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

   a) Menganalisis nilai *Overall Equipment Effectiveness* pada *line* 4 di Preform Manufacturing
   b) Menyusun strategi usulan penerapan *Autonomous Maintenance*

5. Pembatasan Masalah

   Berdasarkan pembatasan masalah, maka pembatasan yang dilakukan sebagai berikut:

   a) Penelitian dilakukan dalam Maintenance & Engineering di Manufacturing Preform PT. Coca-Cola Bottling Indonesia, Bekasi
   b) Penelitian hanya sampai pengajuan usulan, tidak sampai tahap implementasi

c) Objek sampel penelitian mesin *line* 4

6. Pengumpulan Data

   Pengumpulan data yang diambil sebagai informasi untuk menyelesaikan permasalahan sesuai dengan tujuan masalah yang telah ditetapkan. Adapun pengumpulan data yang dilakukan adalah:

   a. Data Sejarah Perusahaan
   b. Struktur Organisasi Perusahaan
   c. Ruang Lingkup Bisnis Produksi
   d. Data Karyawan Dept. Preform Manufacturing
   e. Waktu Kerja Karyawan
   f. Spesifikasi Mesin
   g. Kegiatan Perawatan Mesin
   h. Rekapitulasi Nilai OEE

7. Pengolahan Data

   Pengolahan data yang dilakukan adalah:

   a. Pembuatan Struktur Organisasi
   b. Penentuan Identifikasi Objek Penelitian
   c. Data *Downtime Line* 4
   d. *Autonomous Maintenance* pada *line* 4

8. Analisis

   Menganalisis nilai OEE, sistem maintenance awal dan *autonomous maintenance*

9. Kesimpulan dan Saran

   Melakukan kesimpulan terhadap analisis serta saran terhadap penelitian ini

10. Selesai.