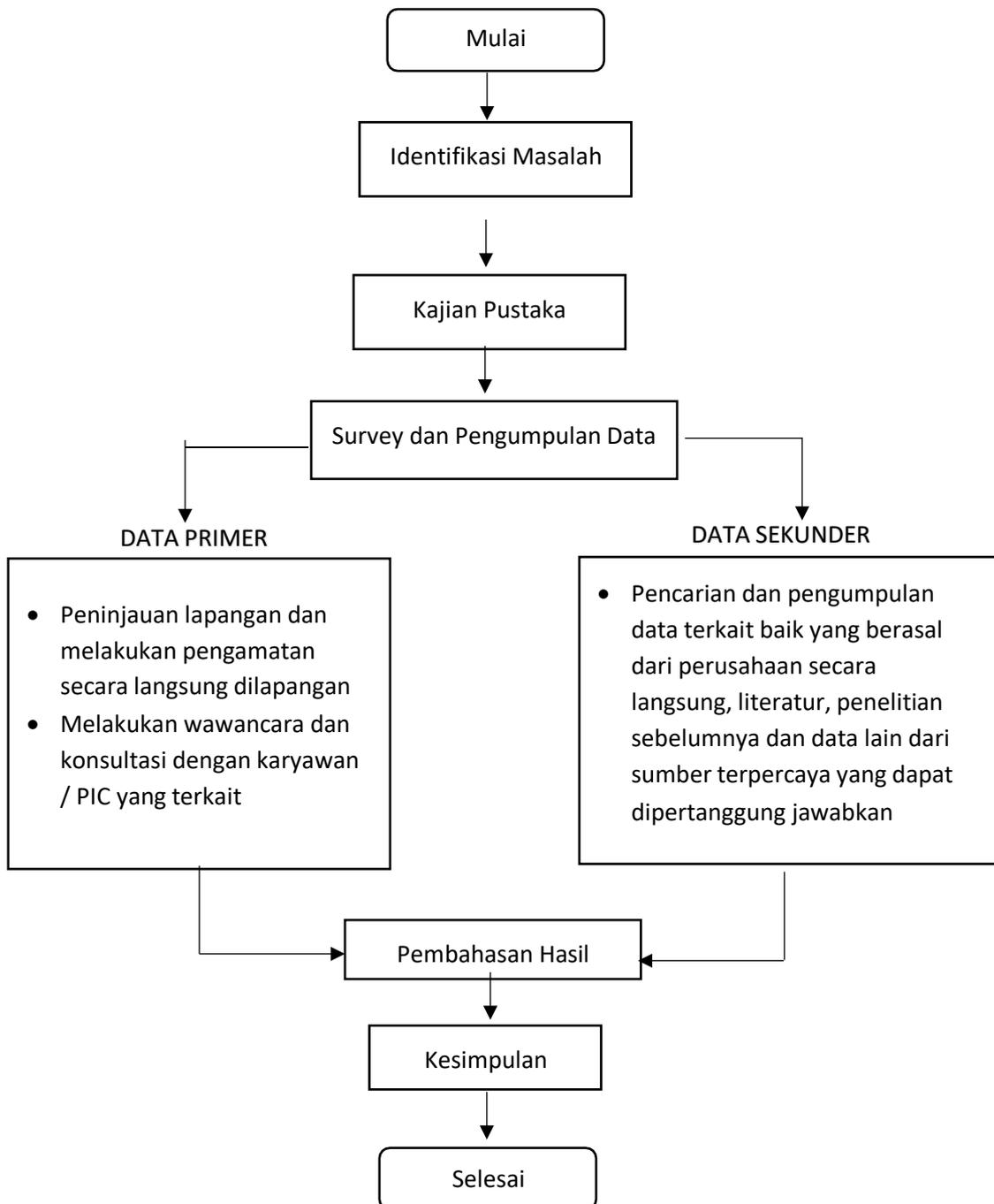


# BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Diagram Alir Penelitian

Kegiatan penelitian ini akan melalui tahapan sebagaimana yang tergambar pada diagram alir berikut ini :



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

### 3.2 Metode Penelitian.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan nantinya nantinya juga didukung dengan metode pengumpulan data yang dipergunakan yaitu :

a. Data Primer yaitu terdiri dari *observasi* dan *interview*

- *Observasi* (Pengamatan) Tinjauan kelengkapan dilakukan terhadap peralatan Baghouse filter untuk mengetahui bagian-bagian dari peralatan dan mengetahui prinsip kerja dan prosedur perawatan dan penggantian baghouse.
- *Interview* (Wawancara) Melakukan wawancara dan atau diskusi dengan karyawan PIC yang bertanggung jawab pada peralatan Baghouse Filter.
- Pengukuran dan perhitungan

Pengukuran dan perhitungan dilakukan untuk mendapatkan hasil yang akan mendukung hasil efisiensi peralatan *baghouse filter*

b. Data Sekunder Untuk mengoptimalkan tingkat keyakinan data dan atau referensi data juga digunakan sumber data penunjang seperti penelitian sebelumnya, manual book peralatan serta instruksi kerja, inspeksi dan perawatan yang sudah ada di perusahaan.

### 3.3 Waktu dan Tempat Penelitian

#### 3.3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Pelaksanaan penelitian berlangsung selama 2 (dua) bulan terhitung sejak tanggal 10 Oktober 2022 sampai dengan tanggal 09 Desember 2022 dimulai dari pukul 08.00 – 17.00 wib, dari hari senin sampai dengan Jum'at.

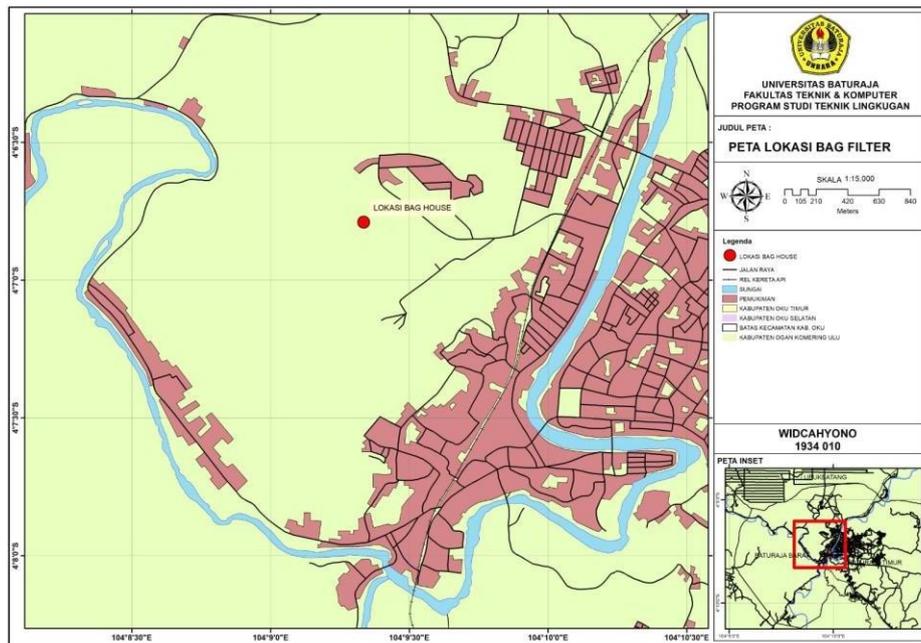
**Tabel 3.1 Waktu Penelitian**

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan							
	Oktober			November				Desember
	II	III	IV	I	II	III	IV	I
Bimbingan Proposal								
Seminar Proposal								
Penyusunan Laporan								
Bimbingan Laporan								
Seminar Hasil & Sidang Akhir								

(Widcahyono, 2022)

### 3.3.2 Lokasi Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan di PT Semen Baturaja (Persero) Tbk yang berlokasi di Jl. Raya Tiga Gajah, Kelurahan Sukajadi, Kecamatan Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu Induk. Adapun Unit Kerja yang dituju yaitu Division *Mechanical maintenance* yang bertanggung jawab sebagai unit kerja pemeliharaan dan perawatan mesin-mesin pabrik. Adapun peralatan *Baghouse Filter* berada di lokasi Pabrik Baturaja 2 dengan titik koordinat  $104^{\circ} 9' 20,30''$  E  $04^{\circ} 6' 47,49''$  S.



Gambar 3.2 Peta Lokasi Pabrik PT.Semen Baturaja

