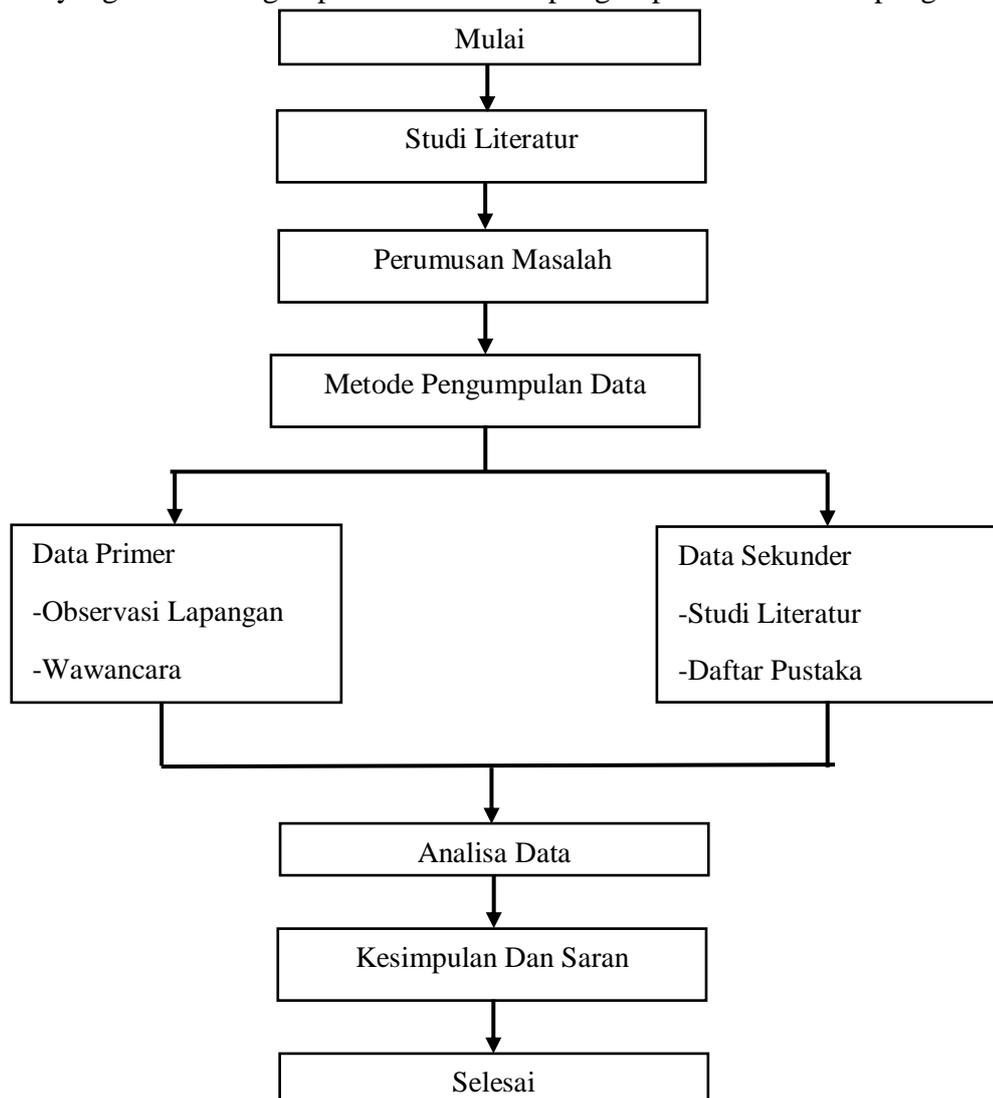


**BAB III**  
**METODOLOGI**

**3.1. Prosedur Penelitian**

Prosedur penelitian dalam penulisan tugas akhir ini adalah dengan melakukan observasi lapangan dilokasi Rumah Pompa Air ( *Water Intake* ) di Daerah Puser dan Area Pengolahan Air ( *Water Treatment* ) di Pabrik Baturaja PT. Semen Baturaja ( Persero ) yang menjadi objek penelitian. Selanjutnya penulis melakukan pengumpulan data baik dari sumber literature, data-data dari pihak yang terkait dengan penelitian ini dan pengumpulan data dari lapangan.



### 3.2. Lokasi Dan Waktu Penelitian

#### a. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini adalah Unit Pengolahan Air (*Water Treatment*) Pabrik Baturaja PT Semen Baturaja ( Persero ), Jalan Raya Tiga Gajah Kelurahan Sukajadi Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu Propinsi Sumatera Selatan Kode Pos 32117 Telepon +62 735 320344. Adapun lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 3.1. Peta Lokasi Pabrik Baturaja PT Semen Baturaja ( Persero )

#### b. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini pada dengan rencana kegiatan dapat dilihat pada tabel berikut ini :

**Tabel 3.1. Rencana Kegiatan Penelitian Di Pabrik Baturaja PT Semen Baturaja (Persero)**

No	Jenis Pendahuluan	Sept	Okt	Nov	Des	Jan
1	Survei Pendahuluan	■				
2	Menyusun Proposal dan Bimbingan	■	■			
3	Pengambilan Data diLokasi		■			
4	Sidang Proposal		■	■		
5	Analisa dan Pengolahan Data			■	■	
6	Penulisan Laporan dan Bimbingan			■	■	
7	Sidang/ Ujian Akhir				■	

### 3.3. Metode Pembahasan

Metode Pembahasan yang dipakai dalam penulisan Proposal ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi Lapangan

Dalam pembuatan proposal ini, penulis terjun langsung ke lokasi pabrik, dimana tempat terjadi proses pengolahan air dan distribusi air tersebut.

b. Wawancara

Data-data yang didapat untuk melengkapi skripsi ini diperoleh langsung dari karyawan lapangan dan Kepala Bagian Utility, dengan cara menanyakan langsung hal-hal yang belum diketahui atau dibutuhkan dalam proses pengolahan air distribusi air tersebut untuk membutuhkan peralatan di Pabrik Baturaja PT.Semen Baturaja (Persero).

### c. Studi Literatur

Dalam pembuatan proposal ini, selain dengan cara observasi dan wawancara, juga berdasarkan studi literatur yang berhubungan dengan instalasi Pengolahan Air dan kebutuhan air untuk setiap peralatan dari data desainnya yang ada di Pabrik Baturaja PT.Semen Baturaja (Persero).

### 3.4. Analisa Data

Data-data yang diperoleh dalam tahap pengumpulan data kemudian dianalisis dengan membandingkan kondisi actual. Dengan demikian kita dapat mengetahui kebutuhan air untuk produksi semen sekarang dan estimasi kebutuhan air dengan naiknya kapasitas terpasang produksi Semen di Pabrik Baturaja (Persero). Analisis pada penelitian ini adalah analisis deskriptif secara kuantitatif dan kualitatif.

Adapun langkah yang akan dilakukan pada penelitian ini meliputi :

1. Melakukan plotting objek yang akan diteliti, yaitu lokasi yang akan dijadikan sampel penelitian yang nantinya akan dipetakan.
2. Pengolahan dan analisis data untuk menjawab rumusan masalah adalah dengan mengetahui aktivitas produksi air industri. Pada identifikasi semen yaitu dengan menganalisis deskriptif dari data literature yang telah didapatkan serta data observasi langsung dari lapangan.
3. Analisis untuk mengetahui ketersediaan air adalah dengan menghitung pemakaian air dari sumber air yang digunakan oleh industri. Pada penelitian ini sumber air yang digunakan adalah sumber air sungai yang diendapkan di water intake(rumah pompa air), sehingga dihitung melalui rumus yang disediakan oleh pihak industri dengan menghitung melalui peralatan yang ada pada PT Semen Baturaja (Persero).