

BAB III

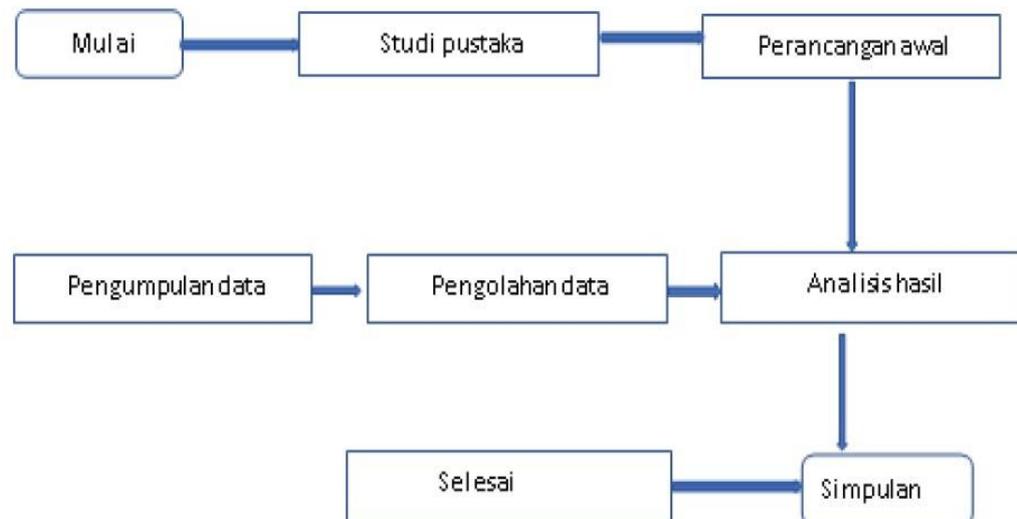
METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan

Berikut adalah alat dan bahan yang digunakan :

1. Satu unit laptop Asus A45V dengan Intel Core i3-237M 2.4 ghz.
2. Data setting Arus/tegangan serta data banyaknya debu yang tertangkap selama proses produksi berlangsung pada ESP .
3. Beberapa refsensi dari berbagai macam buku yang berkaitan dalam proses penyusunan skripsi.

3.2 Alur Penelitian

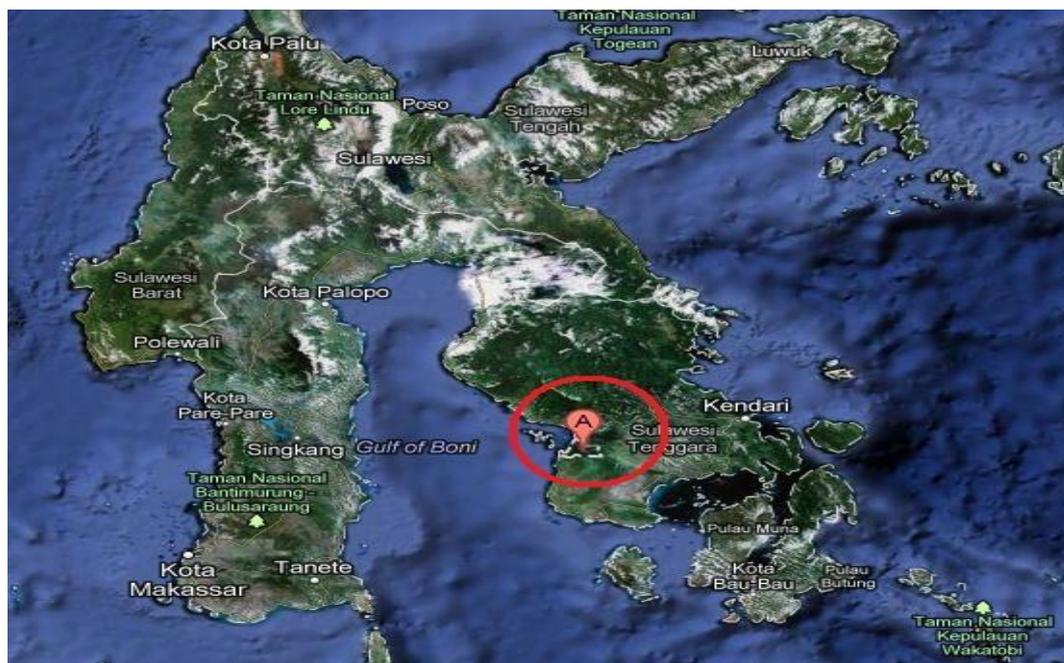


1. Studi pustaka : mengumpulkan beberapa informasi dan data dari berbagai referensi yang telah terpercaya kebenarannya, seperti halnya jurnal ilmiah, buku, dll.

2. Perancangan awal : merupakan gambaran secara umum dari sebuah pembahasan yang akan dilakukan.
3. Pengumpulan data : yaitu sebuah alat bantu yang berupa data yang digunakan peneliti guna penyelesaian tugas akhir ini, dimana data tersebut dapat diperoleh dari berbagai buku, jurnal dan lokasi penelitian.
4. Pengolahan data : menentukan data kongkrit yang akan dijadikan sebagai bahan analisis.
5. Analisis hasil : memahami dan menganalisis data apa yang terdapat di balik semua data yang telah didapat.
6. Simpulan : membuat sebuah kesimpulan dari data yang telah dianalisis sesuai dengan rumusan masalah.

3.3 Lokasi Kajian

Lokasi penelitian yaitu dilakukan di PT.ANTAM (Persero) Tbk Pomalaa, Sulawesi Tenggara.



Gambar 3.1 Peta lokasi PT.ANTAM POMALAA

3.4 Metode Analisa

Data yang dibutuhkan adalah data setting arus dan tegangan (max/min) pada ESP PT.ANTAM Pomala dan juga data jumlah debu yang tertangkap selama proses produksi berlangsung. Dengan adanya data tersebut maka dapat diketahui seberapa efektif penangkapan debu oleh ESP tersebut. Selain itu juga dengan mengetahui data setting arus dan tegangan beserta dampaknya bagi efektifitas penangkapan debu ESP, maka dapat dilakukan optimalisasi penggunaan daya pada ESP tersebut. Sehingga diharapkan dapat memberikan keuntungan kepada pihak PT.ANTAM POMALA baik secara teknik maupun non teknik.