

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada stasiun boiler di PTPN II PKS Tanjung Garbus Pagar Merbau dalam bidang produksi CPO yang bertempat di desa pagar merbau kabupaten deliserdang. Waktu penelitian dilakukan pada saat melakukan kerja praktek lapangan.

3.2. Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang diperoleh dalam penelitian ini ada dua yaitu :

1. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh dari hasil observasi (pengamatan), pengukuran dan wawancara yang dilakukan pada pekerja. Semua data yang di peroleh dari perusahaan merupakan data yang sudah ada sebelumnya dalam pembukuan perusahaan sehingga semua data tersebut merupakan data sekunder.

2. Data Skunder

Data skunder merupakan data yang diperoleh dari penelusuran pustaka dan informasi ataupun data dari perusahaan. Dalam penelitian ini data skunder yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

6. Data sejarah perusahaan
7. Ruang lingkup bidang usaha
8. Struktur Organisasi Perusahaan
9. Proses produksi
10. Data Spesifikasi Mesin Boiler.



11. Data Harga Mesin Boiler
12. Data Biaya Bahan Bakar Mesin Boiler.
13. Data Biaya Pelumas Mesin Boiler.
14. Data Biaya Penggantian Suku Cadang.
15. Data Jam Operasi dan Jam Perbaikan mesin Boiler.
16. Data Upah Operator Boiler

3.3. Teknik Pengumpulan Data

Untuk memudahkan kelancaran penulisan tugas sarjana, maka di perlukan suatu metode pengumpulan data agar yang diambil dapat sempurna dan tepat pada waktunya serta tidak dapat mengganggu pekerjaan dari perusahaan. Data yang diperoleh dari perusahaan ini dilakukan dengan beberapa cara :

1. Melakukan pengamatan secara langsung.
2. Mencatat data dan informasi yang ada diperusahaan.
3. Melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang memberi informasi yang diperlukan.
4. Membaca buku-buku yang dapat membantu pemecahan masalah.

3.4. Teknik Pengolahan Data

Data yang diperoleh dari pengumpulan data selanjutnya dilakukan pengolahan data. Langkah – langkah yang digunakan dalam pengolahan data adalah sebagai berikut :

3.4.1. Perhitungan Depresiasi Tahunan mesin *Boiler*.

Sebelum depresiasi dihitung perlu ditentukan *Present Value* (P) mesin *Boiler* untuk setiap tahunnya yang dihitung berdasarkan metode persentase tetap.

Metode ini sering juga disebut *Methensen Formula*. Perbandingan nilai depresiasi setiap tahun terhadap nilai biaya pada awal tahun adalah konstan sepanjang umurnya.

3.4.2. Perhitungan Biaya Operasi Per tahun *Boiler*

Biaya operasi mesin *Boiler* adalah penjumlahan dari biaya bahan bakar, biaya suku cadang, biaya pelumas, dan upah operator mesin *Boiler*.

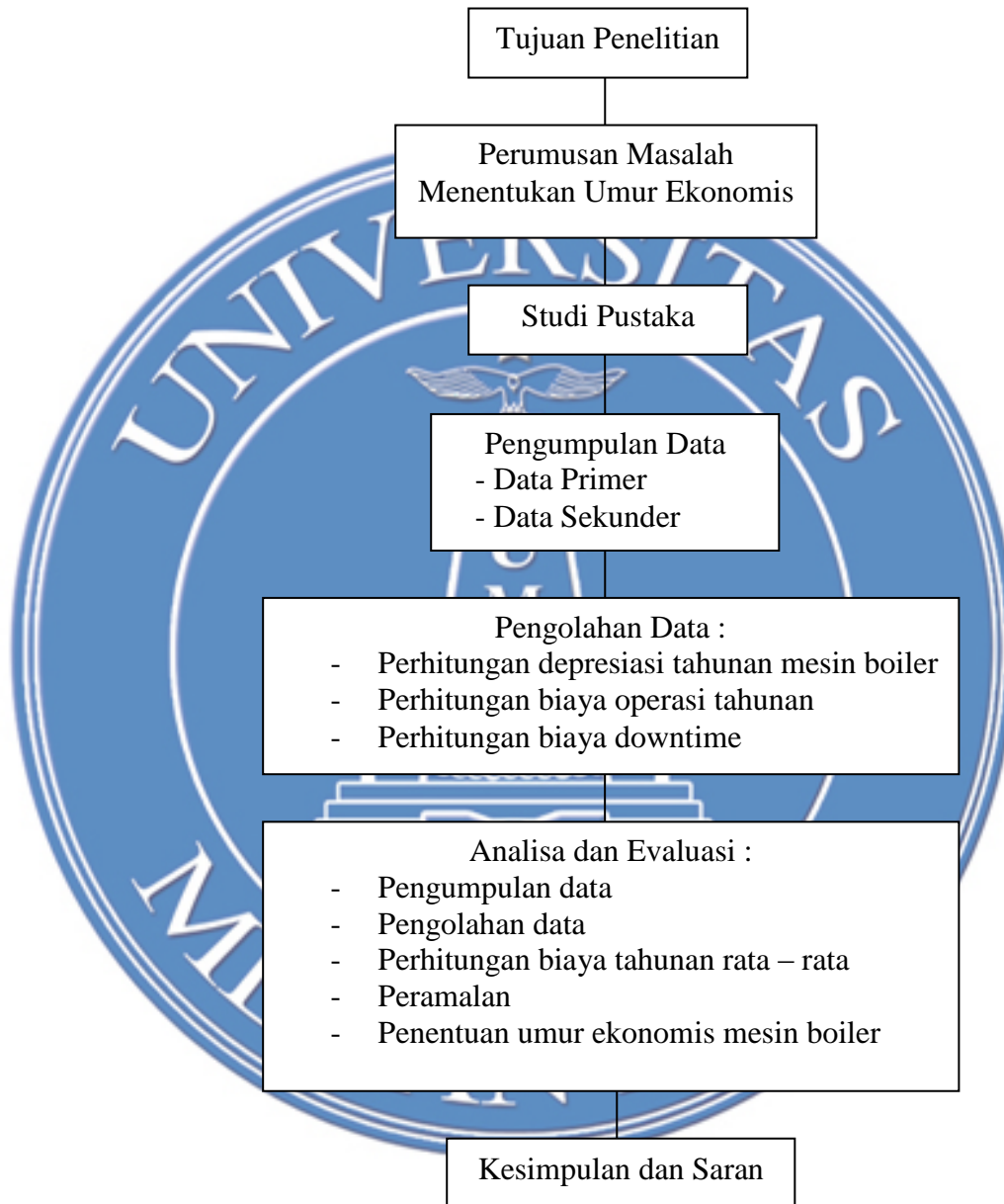
3.4.3. Perhitungan Biaya *Down Time*

Down Time merupakan kehilangan kesempatan mesin untuk beroperasi karena mesin tersebut rusak atau sedang diperbaiki. Biaya *down time* dihitung berdasarkan jam reparasi mesin per tahun dibagi dengan jam kerja normal mesin per tahun dikali dengan biaya operator tiap tahun (BO).



3.5. Skema Prosedur Penelitian

Adapun urutan skema prosedur penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian