

BAB III

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan cara untuk prosedur beserta tahapan-tahapan yang jelas dan disusun secara sistematis dalam proses penelitian. Tahapan penelitian ini sangatlah penting artinya dan dibutuhkan dalam melakukan suatu penelitian, dengan tujuan agar penelitian yang akan dilakukan lebih terarah dan tidak terjadi kesalahan yang fatal di saat sudah melaksanakan penelitian. Tiap tahapan merupakan bagian yang menentukan tahapan selanjutnya sehingga harus dilalui dengan cermat.

Tahapan Proses dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar 5.

3.1. Studi Pendahuluan

Studi pendahuluan diawali dengan mengadakan tinjauan ke perusahaan, tempat yang akan dilaksanakan penelitian. Di perusahaan akan dilihat kasus apa yang terjadi dan dengan mengetahui kasus tersebut maka akan dicari penyebab terjadinya masalah.

3.2. Studi Literatur

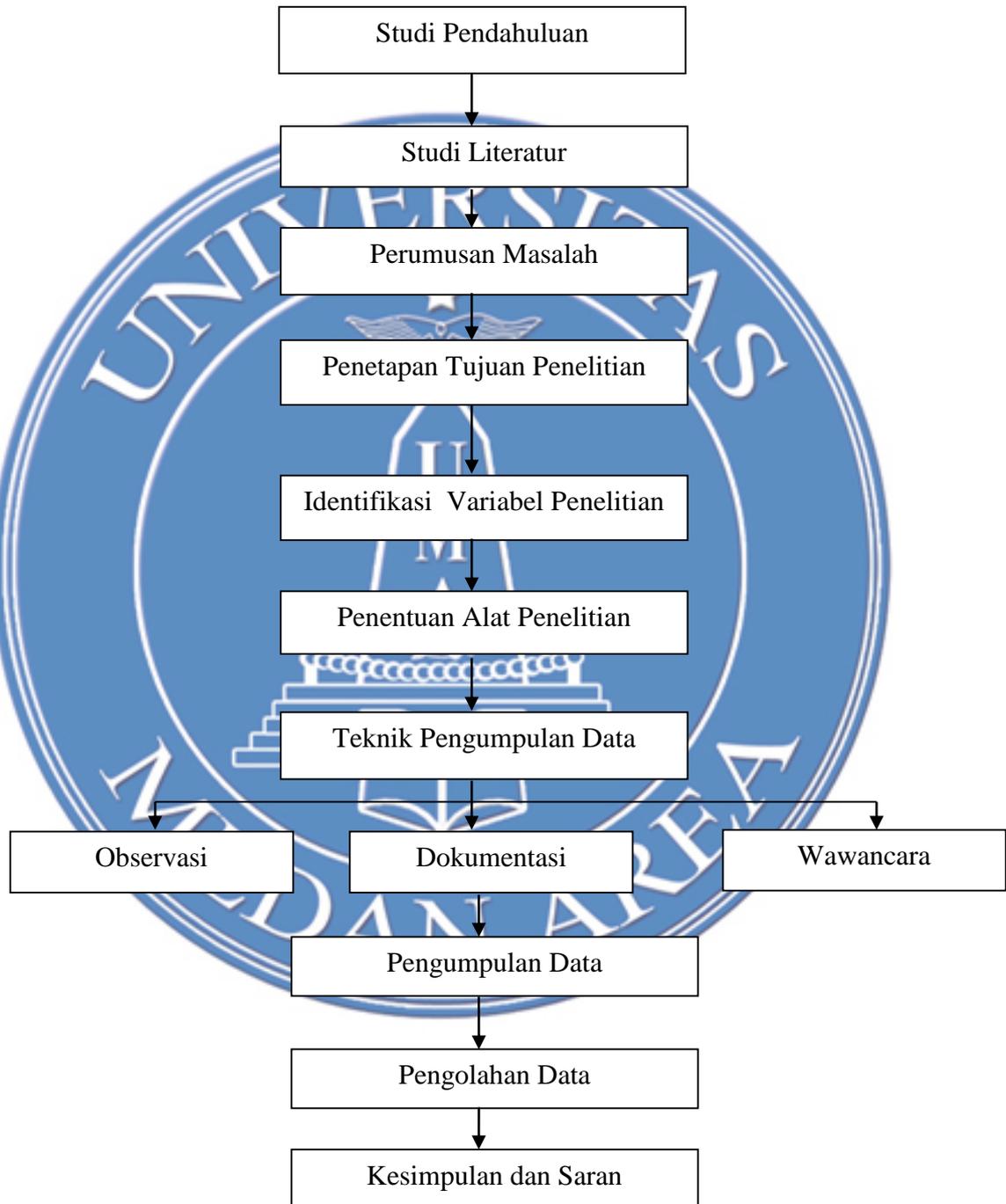
Setelah penentuan tujuan, selanjutnya dilakukan pencarian terhadap literatur yang mendukung penyelesaian permasalahan. Yaitu buku-buku yang berhubungan dengan kapasitas produksi.

3.3. Tinjauan Lapangan

Tinjauan lapangan yang dilakukan bertujuan untuk mengumpulkan data yang relevan guna menyelesaikan masalah serta melihat proses produksi.

3.4. Identifikasi Data Penelitian

Adapun data yang diteliti adalah hal yang relevan dan mempengaruhi kapasitas produksi.



Gambar 5. Diagram Tahapan Proses Penelitian

3.5. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Yaitu mengadakan pengamatan langsung dipabrik untuk mendapatkan data yang akan dibuktikan kebenarannya.

2. Wawancara

Dengan wawancara penulis dapat memperoleh data mengenai pengembangan produk dan volume penjualan kepada bagian pemasaran.

3. Studi Dokumentasi

Mengumpulkan dan mempelajari data-data yang bersifat dokumen yang berhubungan dengan kapasitas produksi.

Adapun data yang dibutuhkan untuk kapasitas ini adalah sebagai berikut:

1. Data produksi tebu giling
2. Data luas areal dan tahun tanam tanaman tebu
3. Data tentang pola produksi tanaman tebu atas dasar umur tanaman tebu
4. Data pengamatan pengukuran waktu kegiatan setiap produksi yang terbagi terhadap elemen-elemen kegiatan
5. Data jam kerja produksi
6. Data jumlah hari kerja

3.6. Pengumpulan Data

Data yang telah terkumpul dari hasil observasi dan wawancara dengan pihak perusahaan adalah data organisasi dan manajemen, urutan proses produksi, dan jumlah produksi.

3.7. Pengolahan Data

Adapun metode yang digunakan untuk menganalisa data dalam penulisan Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Peramalan Dari data permintaan produk tahun 2009 sampai dengan 2013 yang dipakai dalam penelitian ini terdiri dari 2 metode yaitu:
 - a. Metode Siklis
 - b. Metode Kuadratis
2. Metode RCCP (Rought Cut Capacity Planning)

3.8. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan ditarik beberapa kesimpulan dan untuk memberikan saran yang mungkin bermanfaat bagi perusahaan.

