

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari produk kaca IPA yang berorientasi ekspor dan diproduksi oleh PT. Serasa Purna Cipta. Data tersebut merupakan hasil dari wawancara dan proses produksi yang didapatkan dari dokumentasi perusahaan.

3.2. Variabel Penelitian

Dari pengamatan yang dilakukan selama studi lapangan, diidentifikasi faktor-faktor penting yang harus diperhatikan adalah : persediaan bahan baku yang tersedia, order (pesanan) ke perusahaan, sistem informasi pemesanan bahan baku dan pengambilan serta pemakaian bahan baku.

3.3. Teknik Pengumpulan Data

Data – data yang dikumpulkan selama studi adalah :

- a. Hasil proses – proses produksi selama periode tahun 2004 sebagai *existing condition*.
- b. Pesanan produk kaca IPA pada periode tahun 2004 sebagai kondisi awal (*existing condition*).
- c. Sistem penyediaan bahan baku selama periode tahun 2004 sebagai kondisi awal (*existing condition*).
- d. Sistem informasi penjadwalan proses produksi berjalan pada periode tahun 2004.
- e. Hasil proses produksi selama periode tahun 2004 sebagai data pengamatan.
- f. Pesanan produk kaca IPA pada periode tahun 2004 sebagai data pengamatan.
- g. Sistem Penyediaan bahan baku selama periode tahun 2004 sebagai data pengamatan.

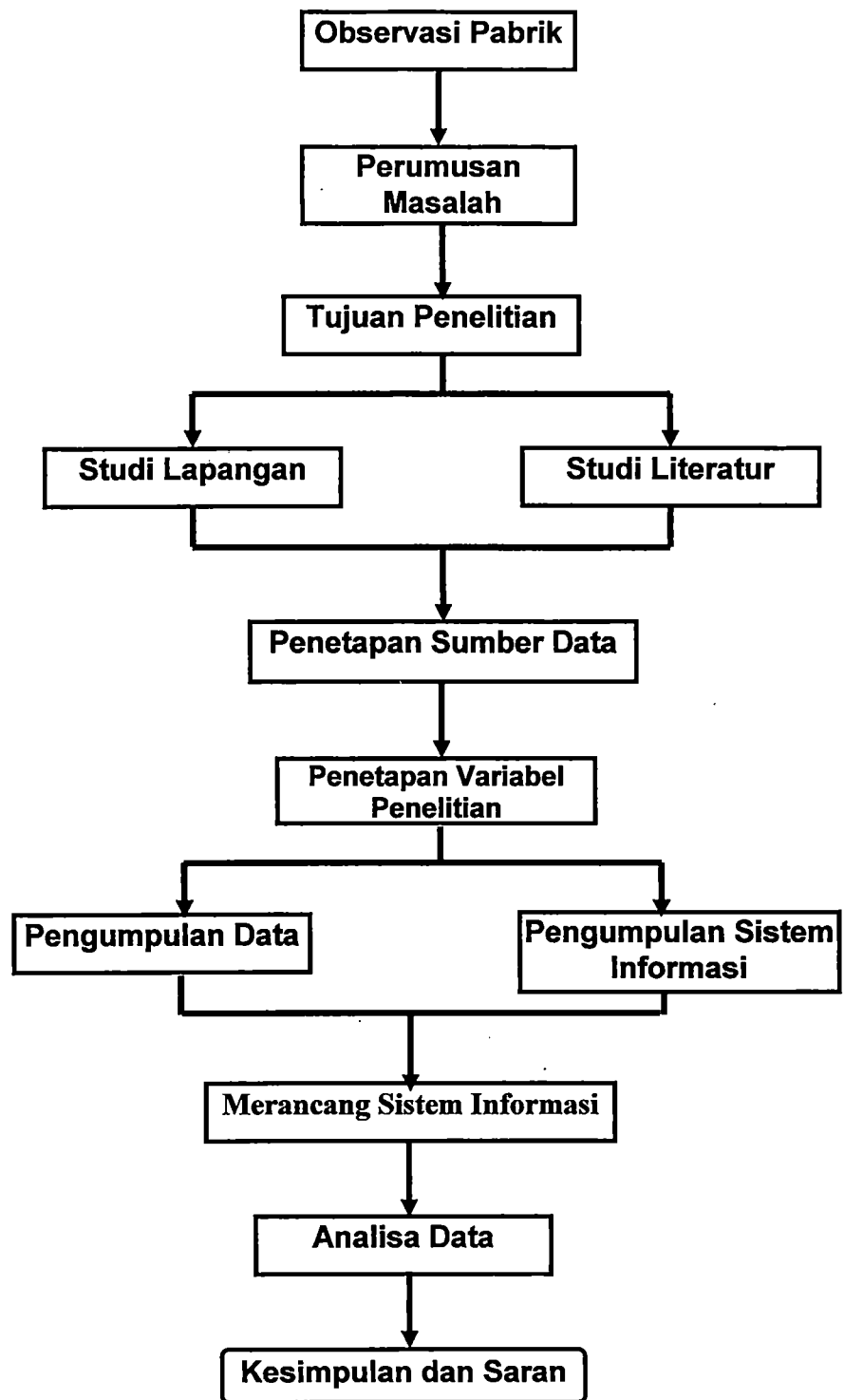
3.4. Analisa data

Analisa data mencakup langkah-langkah yang dilakukan untuk mendapatkan hasil atau kesimpulan studi, yaitu :

1. Pengelompokan terhadap data yang dikumpulkan atau diperoleh ke dalam data agregat per minggu.
2. Melakukan peramalan *order* (pesanan) sebagai dasar untuk membandingkan sistem informasi dan administrasi kondisi awal dengan yang baru.
3. Menentukan *safety stock* (persediaan minimum) bahan baku berdasarkan survei pada perusahaan.
4. Menjelaskan dan mendeskripsikan sistem informasi melalui Standard Operating Procedure (SOP) di bagian gudang bahan baku sebagai kondisi awal.
5. Merancang dan mendeskripsikan sistem informasi pada gudang bahan baku melalui Standard Operating Procedure (SOP) sebagai kondisi termodifikasi.
6. Membandingkan sistem informasi pada bagian gudang bahan baku yang dirancang dengan sistem penjadwalan yang ada.
7. Mendeskripsikan peningkatan *revenue* perusahaan dalam pengambilan dan pemakaian bahan baku kaca IPA dari gudang barang jadi sebagai indikator peningkatan.
8. Mengambil kesimpulan dengan membandingkan antara sistem yang dirancang dengan kondisi perusahaan.

3.5. Gambaran Analisa data

Dalam garis besarnya, penelitian yang dilaksanakan meliputi langkah-langkah sebagaimana tertera pada Gambar 3.1 (di bawah)



Gambar 3.1. Diagram Alir Proses Pelaksanaan Penelitian