

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian dapat diartikan sebagai cara dan tahapan penelitian yang akan dilakukan untuk meneliti suatu topik permasalahan, yang dapat memberikan gambaran mengenai langkah-langkah yang akan dilakukan selama penelitian berlangsung.

3.1 JENIS PENELITIAN

Penelitian ini termasuk jenis penelitian deskriptif, yaitu penelitian yang ciri utamanya adalah memberikan penjelasan objektif, komparasi, dan evaluasi sebagai bahan pengambilan keputusan bagi yang berwenang. Tujuan dari penelitian deskriptif adalah mencari penjelasan atas suatu fakta atau kejadian yang terjadi, misalnya kondisi atau hubungan yang ada, pendapat yang berkembang, akibat atau efek yang terjadi, atau kecenderungan yang sedang berlangsung.

3.2 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2015 - Juli 2016 dan bertempat di PT.Tunas Alfin Tbk Tangerang.

3.3 TAHAPAN PENELITIAN

Tahapan penelitian ini digambarkan dalam sebuah diagram alir, adapun penjelasan dari tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Survei Pendahuluan

Dimaksudkan untuk mengetahui kondisi sebenarnya dari obyek yang akan diteliti yaitu area proses produksi PT.Tunas Alfin Tbk. Kegiatan awal yang dilakukan adalah melihat kondisi sebenarnya di lapangan serta melakukan wawancara dengan pihak perusahaan terutama di bidang PPIC.

2. Studi Literatur dan Identifikasi Masalah

Dilakukan untuk mempelajari ilmu-ilmu pengetahuan yang menunjang penelitian tentang PPIC terutama peramalan (*forecasting*) dan perencanaan agregat (*aggregate*)

planning) yang diperoleh dari buku cetak, jurnal, maupun sumber tulisan lainnya. Dan untuk mencari sebab terjadinya masalah yang terjadi di PT.Tunas Alfin Tbk.

3. Penentuan Tujuan Penelitian

Diperlukan untuk dapat merencanakan langkah yang dapat diambil pada penelitian sehingga penelitian yang dilakukan lebih terfokus dan dapat dijalankan dengan lancar.

4. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dapat dilakukan dengan melakukan riset lapangan, suatu cara untuk memperoleh data dengan pengamatan terhadap suatu obyek yang diteliti.

a. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah dengan teknik survei (*field research*) dan studi literatur (*library research*).

1) Survei (*Field Research*)

Bertujuan untuk pencarian suatu masalah yang terjadi pada perusahaan. Pencarian suatu permasalahan didasarkan pada kondisi-kondisi yang terjadi pada perusahaan, selanjutnya diidentifikasi dan dirumuskan permasalahan apa yang terjadi. Adapun cara pengumpulan data-datanya adalah:

- a) Observasi, yaitu pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap penjadwalan produksi pada .
- b) Wawancara, yaitu dengan melakukan tanya jawab dan diskusi dengan departemen PPIC untuk mendapatkan informasi tentang penjadwalan dan permasalahan yang dialami.
- c) Dokumentasi, yaitu melihat dan menggunakan laporan-laporan dan catatan-catatan yang ada pada perusahaan.

2) Studi Literatur

Hal ini bertujuan untuk pemecahan suatu permasalahan yang telah dirumuskan berdasarkan teori-teori yang telah didapatkan selama menempuh perkuliahan. Teori-teori tersebut didapatkan dari buku-buku perkuliahan, peneliti terdahulu, dan informasi lainnya yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

b. Data-data Penelitian

Data diperoleh dari pengamatan langsung terhadap keadaan sebenarnya, kemudian mencatatnya dari obyek yang dijadikan penelitian. Data-data tersebut antara lain:

- 1) Data historis permintaan produk periode sebelumnya
- 2) Data persediaan produk jadi
- 3) Data hari kerja produktif
- 4) Jam kerja reguler yang tersedia
- 5) Kapasitas gudang dan mesin
- 6) Jumlah tenaga kerja dan upah tenaga kerja
- 7) Biaya persediaan bahan baku
- 8) Biaya *hiring* dan *firing* tenaga kerja

5. Pengolahan Data

Setelah dilakukan pengamatan pada perusahaan dan pengambilan data-data yang diperlukan, maka data tersebut akan diolah melalui tahapan-tahapan berikut:

- a. Mengevaluasi total biaya produksi.
- b. Meramalkan jumlah permintaan dengan metode peramalan yang sesuai dengan karakteristik data permintaan terdahulu.
- c. Memilih metode peramalan terbaik berdasarkan *MAD*, *MSE*, *MFE* dan *MAPE*
- d. Menentukan dan mengimplementasikan strategi produksi yang optimal, dalam penelitian ini digunakan *Chase Strategy*, *Level Strategy* dan *Hybrid Strategy*..
- e. Melakukan perhitungan disagregasi.
- f. Menentukan Jadwal Induk Produksi sehingga dapat dihitung perkiraan biaya produksi, jumlah produksi, penggunaan tenaga kerja, serta jumlah persediaan berdasarkan strategi agregat.

6. Analisa dan Pembahasan

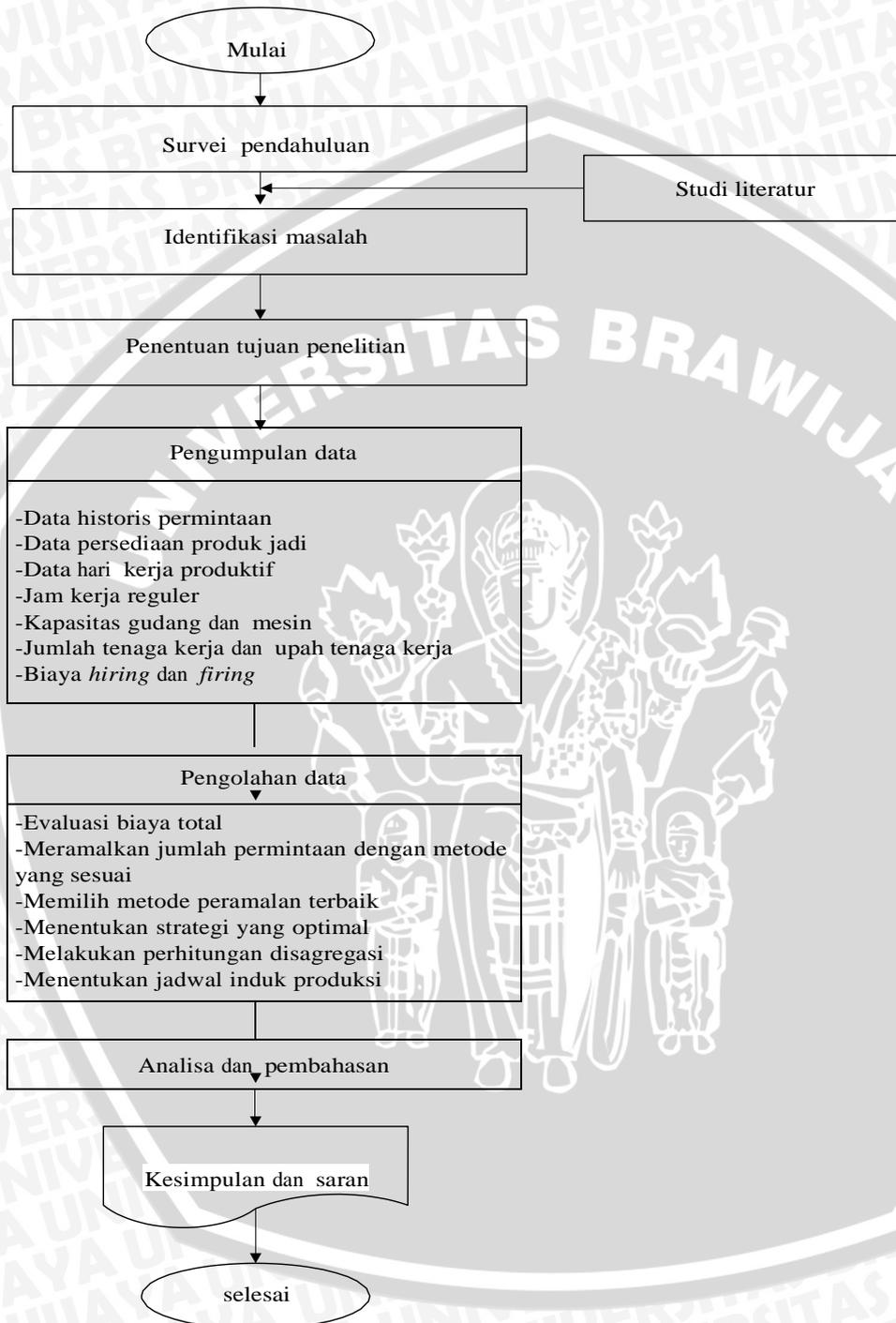
Dari hasil pengolahan data, dilakukan analisis mengenai perbandingan antara perencanaan produksi agregat untuk produk heatseal foil paper yellow dan heatseal foil paper red berdasarkan strategi yang dipilih dengan perencanaan produksi yang diterapkan oleh perusahaan.

7. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini diambil kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan, antara lain: biaya yang harus dikeluarkan, jumlah produksi yang dihasilkan, penggunaan jam tenaga kerja serta jumlah persediaan. Saran juga diberikan sebagai bahan pertimbangan bagi perusahaan dan peneliti yang lain sehingga terdapat penyempurnaan yang bermanfaat.

3.4 DIAGRAM ALIR PENELITIAN

Diagram alir penelitian ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian