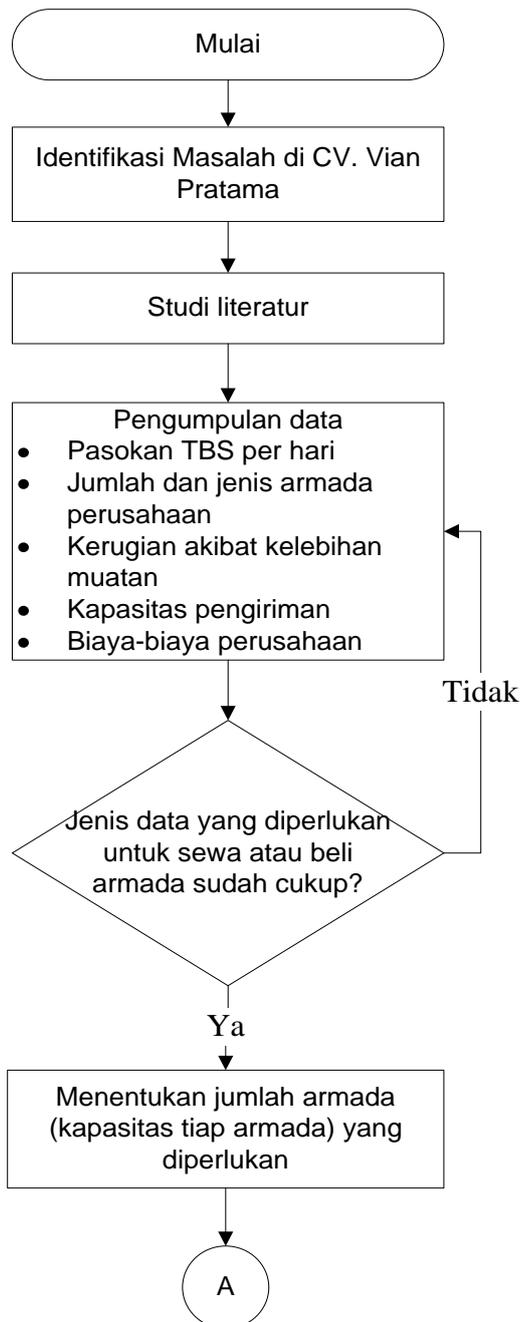
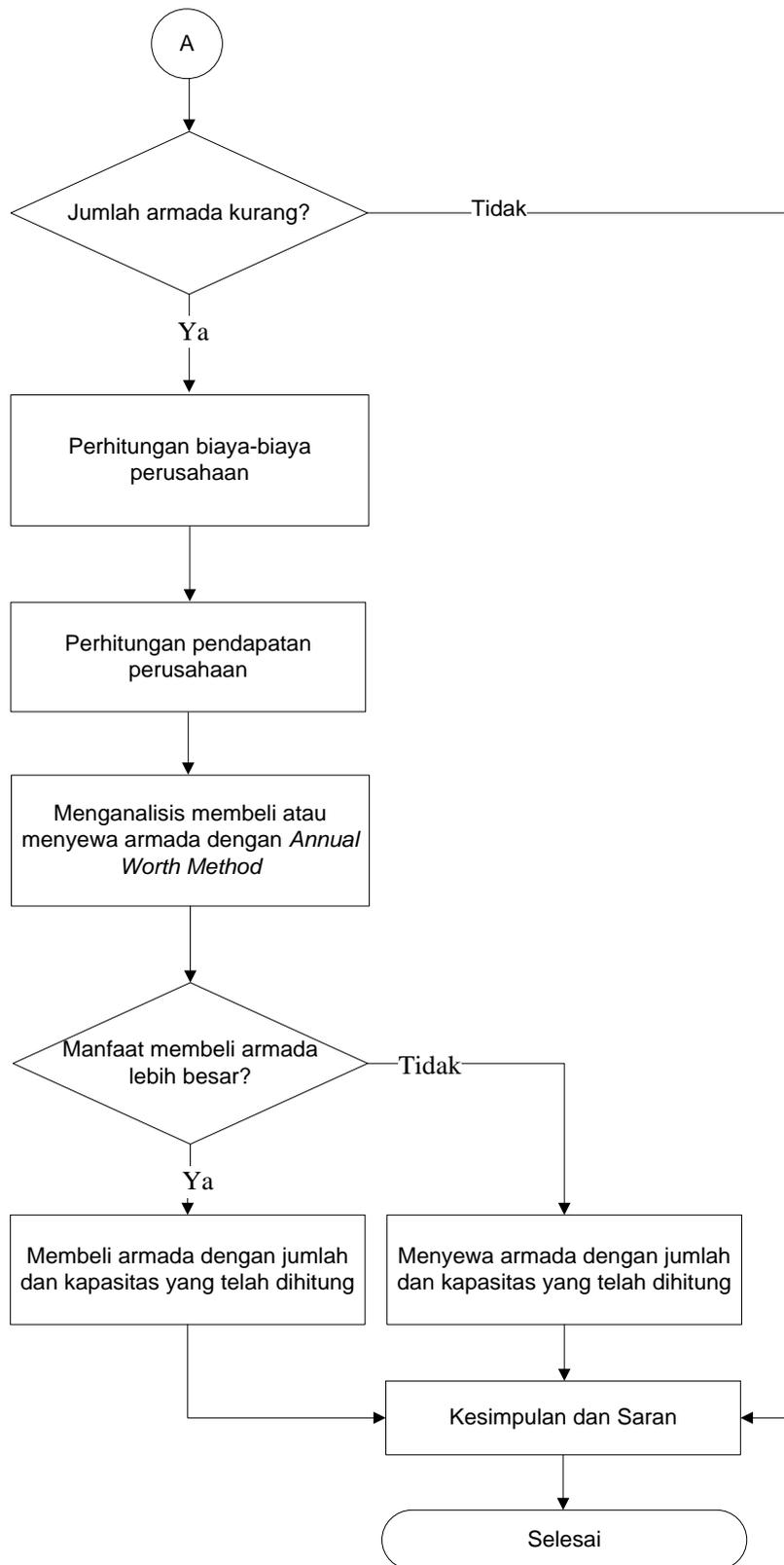


BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini peneliti akan menjelaskan beberapa tahapan untuk mencapai tujuan dari penelitian. Penelitian dilakukan dalam beberapa tahap-tahap yang dijelaskan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Diagram Alir Tahap Penelitian



Gambar 3.1. Lanjutan

3.1. Identifikasi Masalah

Tahap awal yang akan dilalui penulis adalah melakukan identifikasi masalah. Pada tahap ini penulis menemukan suatu masalah, yaitu kerugian yang harus ditanggung oleh CV. Vian Pratama akibat penumpukan stok TBS. Penumpukan stok menyebabkan TBS tidak layak untuk dijual.

3.2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan referensi-referensi yang dapat mendukung dalam pemecahan masalah yang ada. Referensi yang ada di dapat dari jurnal, buku dan web internet yang sesuai dengan topik yang akan dibahas. Paenelitian-penelitian terdahulu menjadikan acuan bagi penulis untuk memecahkan masalah yang ada.

3.3. Pengumpulan Data

Data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini meliputi:

- a. Data pasokan TBS ke perusahaan
Data input TBS ke perusahaan merupakan jumlah keseluruhan buah kelapa sawit yang masuk ke perusahaan setiap harinya. Data yang didapat berfungsi sebagai acuan kapasitas pengiriman berdasarkan jumlah armada yang dimiliki perusahaan.
- b. Data jumlah dan jenis armada milik perusahaan
Data ini penting bagi penulis untuk mengetahui jumlah kapasitas TBS yang dapat diangkut oleh armada truk milik perusahaan sendiri. Jumlah armada truk juga akan menentukan seberapa besar biaya yang harus dikeluarkan perusahaan dalam melakukan pengiriman. Pada jenis armada truk yang digunakan perusahaan dapat memberikan masukan bagi penulis untuk meninjau lebih jauh tentang kelebihan-kelebihan armada tersebut. Sehingga dapat menjadi acuan bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian.
- c. Data kapasitas pengiriman
Data kapasitas pengiriman merupakan jumlah keseluruhan pengiriman setiap hari berdasarkan jumlah armada yang dimiliki perusahaan. Data keseluruhan di dapat dari kapasitas angkut setiap armada dalam sekali pengiriman. Data ini berfungsi sebagai acuan tingkat kecukupan armada berdasarkan jumlah persediaan kelapa sawit setiap harinya.

d. Data kerugian akibat kelebihan muatan

Data kerugian akibat kelebihan muatan di dapat dari jumlah keseluruhan stok yang sisa setelah mengalami penyusutan. Data ini berfungsi untuk mengetahui seberapa besar kerugian yang dialami perusahaan setelah dilakukan penimbangan di pabrik kelapa sawit.

e. Biaya-biaya perusahaan

Data-data biaya mencakup biaya keseluruhan yang dikeluarkan oleh perusahaan. Data ini berfungsi sebagai ukuran layak tidaknya perusahaan dalam melakukan investasi pembelian armada baru.

Berdasarkan data yang sudah didapatkan, penulis membuat keputusan data sudah cukup. Jika data belum cukup maka penulis kembali ke tahap sebelumnya.

3.4. Menentukan Jumlah dan Alternatif Terbaik

Menentukan jumlah armada yang diperlukan berdasarkan data pasokan TBS ke perusahaan dan data kapasitas pengiriman. Jika terjadi kekurangan armada, penulis dapat memilih dua alternatif, yaitu dengan membeli armada baru atau melakukan sewa armada. Jika tidak terjadi kekurangan armada maka tidak perlu dilakukan penambahan armada. Pemilihan armada dilakukan dengan menggunakan *Annual Worth Method*. Alternatif yang memiliki manfaat terbesar akan dipilih sebagai solusi dari permasalahan yang ada.