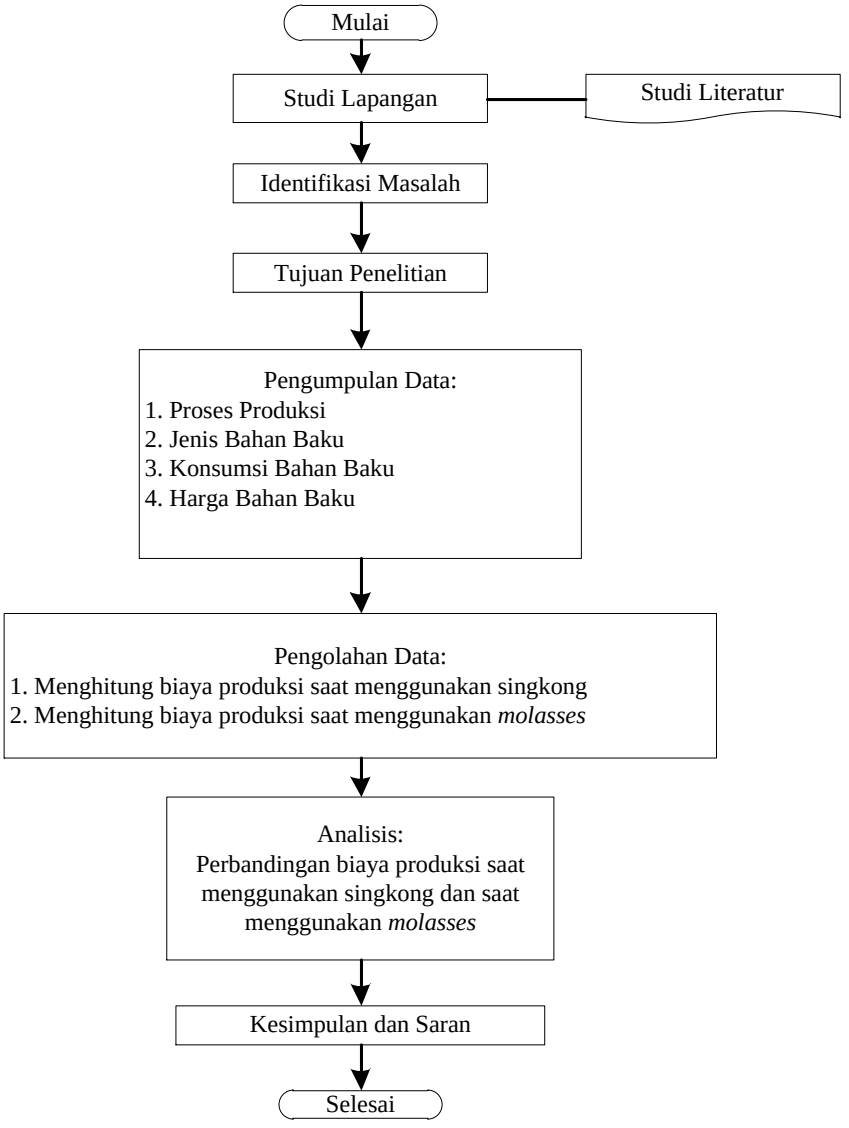
Bab III
Metodologi Penelitian

3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah

Penelitian ini disajikan dalam sebuah diagram alir seperti yang terdapat pada gambar 3.1. dibawah ini. Penyajian secara sistematis ini dibuat agar masalah yang sedang dibahas, penelitian dan penyelesaiaannya akan dengan mudah dimengerti.



Gambar 3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah

3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah

Berikut ini adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam proses penelitian ini, yaitu:

3.2.1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan membaca referensi dari buku serta mencari bahan-bahan dari *internet* berupa jurnal ilmiah dan buku-buku elektronik.

3.2.2. Studi Lapangan

Metode studi lapangan ini dilakukan dengan cara melakukan kunjungan ke pabrik ethanol milik PT. Medco Ethanol Lampung, disana peneliti mengumpulkan data yang dianggap relefan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Hal ini berupa wawancara dengan beberapa karyawa perusahaan, serta pengamatan langsung ke pabrik.

3.2.3. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah di PT. Medco Ethanol Lampung dilakukan dengan menanyakan dan memperhatikan sebenarnya kendala seperti apa saja yang dialami oleh pihak perusahaan selema perusahaan beroperasi selama ini.

3.2.4. Tujuan Penelitian

Yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh gambaran yang lebih jelas mengenai tepat atau tidaknya keputusan pihak manajemen PT. Medco Ethanol Lampung dalam perihal pengalihan bahan baku utama pembuatan *ethanol* di perusahaan tersebut.

3.2.5. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dengan melakukan wawancara kepada pihak perusahaan ataupun melalui hasil pencariaan melalui media lain, data-data yang berhasil dikumpulkan diantaranya adalah seperti berikut:

1. Proses produksi saat bahan baku utama berupa singkong
2. Proses produksi saat bahan baku utama berupa *molasses*

3. Daftar bahan baku yang digunakan pada proses produksi menggunakan singkong
4. Daftar bahan baku yang digunakan pada proses produksi menggunakan *molasses*
5. Jumlah bahan baku yang digunakan pada proses produksi menggunakan singkong
6. Jumlah bahan baku yang digunakan pada proses produksi menggunakan *molasses*
7. Harga bahan baku yang digunakan pada proses produksi menggunakan singkong
8. Harga bahan baku yang digunakan pada proses produksi menggunakan *molasses*

3.2.6. Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan dengan menghitung biaya produksi yang dikeluarkan oleh pihak perusahaan untuk melakukan produksi baik saat masih menggunakan singkong ataupun setelah perusahaan melakukan pengalihan bahan baku menjadi *molasses*. Dan dari sana dihitung laba yang didapatkan dari hasil penjualan produk yang dihasilkan.

3.2.7. Analisis

Melakukan analisis terhadap hasil pengolahan data.

3.2.8. Kesimpulan dan Saran

Menarik kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi PT. Medco Ethanol Lampung.