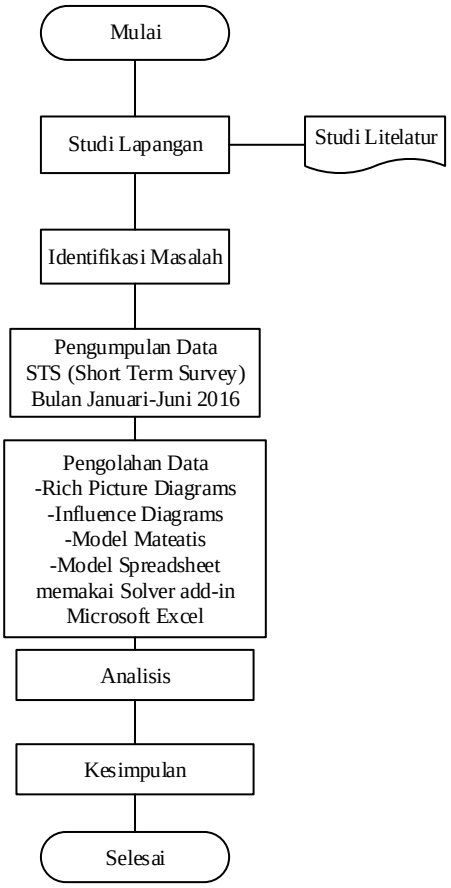
# Bab 3
# Kerangka Pemecahan Masalah

## 3.1 *Flow Chart* Penelitian

*Flow chart* penelitian menggambarkan langkah-langkah yang akan dilakukan selama penelitian ini berlangsung. Berikut merupakan *Flowchart* penelitian yang digambarkan pada gambar 3.1.




Gambar 3.1 *FlowChart* Pemecahan Masalah

### 3.2 Langkah-langkah Pemecahan Masalah

1. Mulai
2. Studi Lapangan

   Objek penelitian dilakukan di PT.Pertamina (Persero) pada bagian RPO (*Refinnery Planning and Optimization*).
3. Studi Litelatur

   Materi atau referensi laporan Tugas Akhir, Rezka andria triana"Perencanaan pola bongkar di unit Naptha Hydro Treating (NHT) Kilang Langit Biru Balongan (KLBB) menggunakan non linear programming".
4. Identifikasi Masalah

   Mengidentifikasi masalah apa saja yang terjadi pada topik yang diangkat.
5. Pengumpulan Data

   Berisikan data STS (*Short Term Survey*) yang dibutuhkan dari rumusan masalah yang terjadi.
6. Pengolahan Data

   Pengolahan data dilakukan dengan membuat model verbal dan model matematis lalu model spreadsheet menggukan *tools add-in* dari Microsoft Excel yaitu Solver.
7. Analisis

   Berisikan analisis dari pengolah data yang telah dilakukan
8. Kesimpulan

   Berisikan simpulan dari semua hasil analisis yang dilakukan.
9. Selesai.