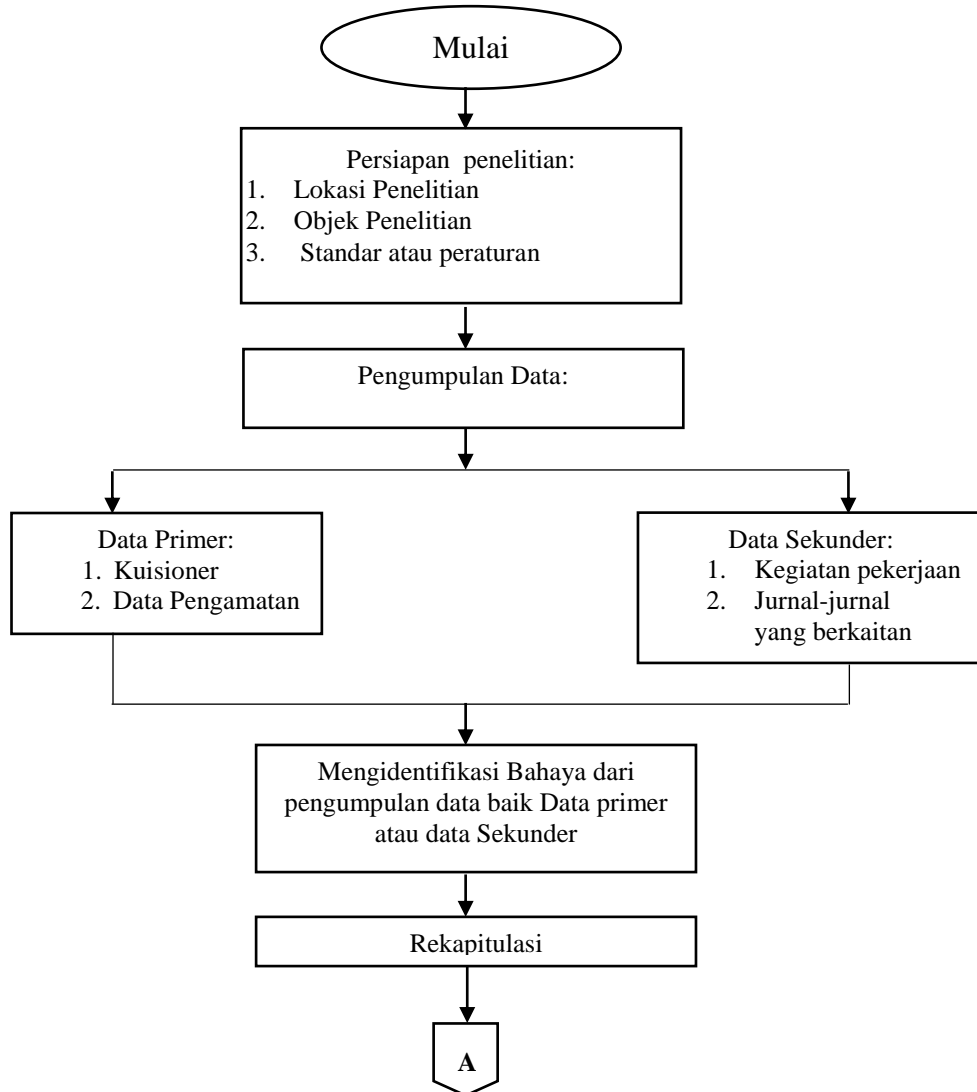
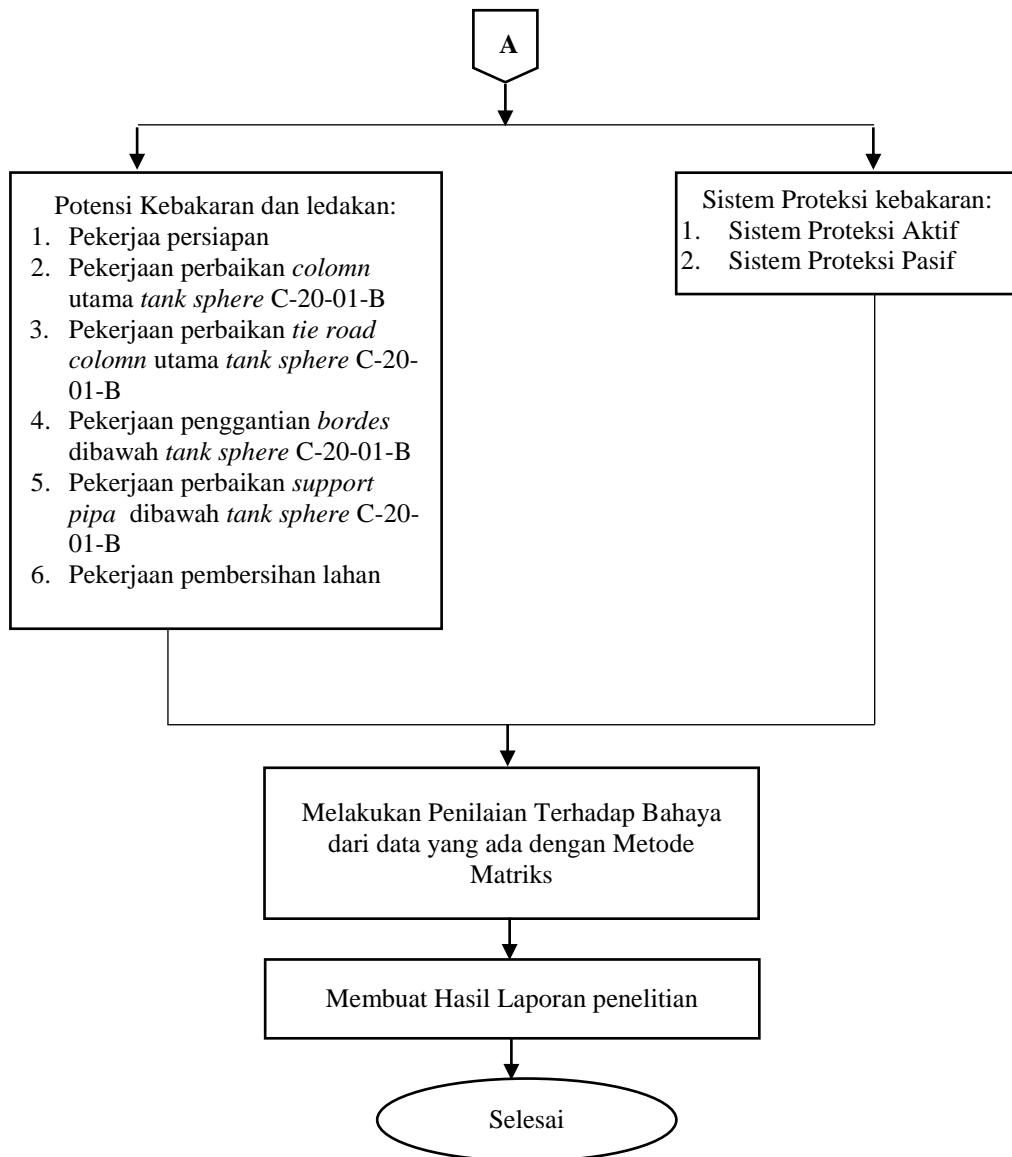


BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tahap Penelitian

Pada prosedur penelitian yang telah dilakukan untuk mendapatkan data juga di tunjukkan pada bagan alir di bawah ini.

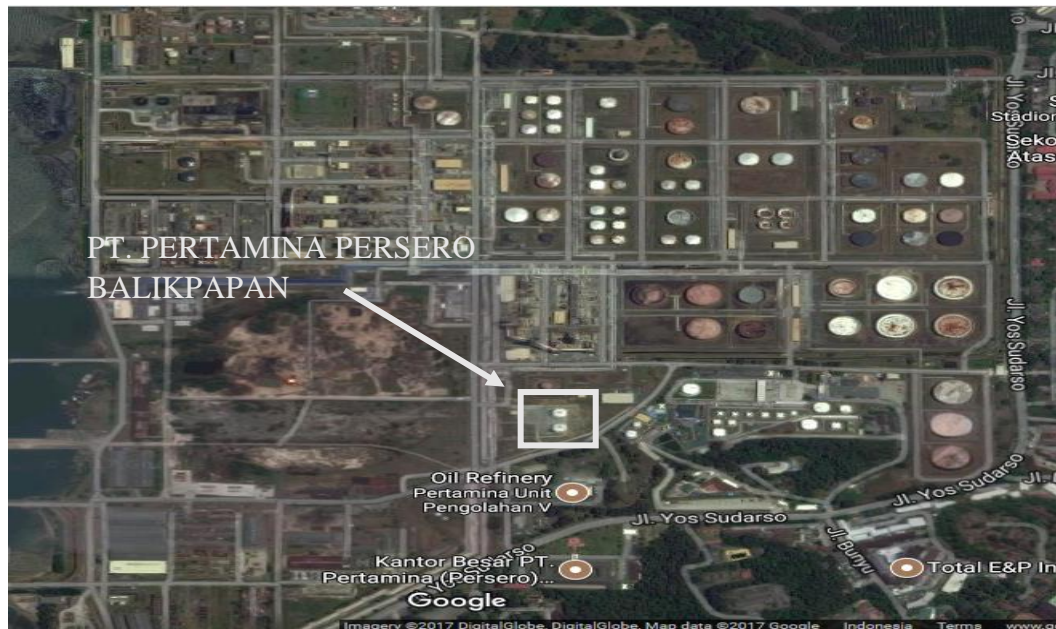




Gambar 3.1 Bagan Alir Prosedur Penelitian Potensi kebakaran dan ledakan serta Sistem proteksi Kebakaran pada Tangki minyak di PT. Pertamina Persero Balikpapan

3.2. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di Area Kilang PT. Pertamina Persero Balikpapan Seperti yang ditunjukkan gambar 3.2



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian

3.3. Prosedur Penelitian

Prosedur Penelitian ini bertujuan sebagai proses memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian. Oleh karena itu, untuk prosedur penelitian ini sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi permasalahan yang akan diidentifikasi.
2. Melakukan pengumpulan data berupa data primer yaitu melalui kuisisioner dan data sekunder berupa pengamatan atau observasi pada konstruksi yang akan ditinjau guna untuk menjadikan bahan sebuah penelitian.
3. Melakukan Penilaian terhadap data yang diperoleh.
4. Membuat laporan dari hasil penelitian.

3.4. Pengambilan Data

Dalam pengambilan data penelitian ini yang bertujuan untuk memperoleh informasi untuk mencapai sebuah tujuan dari penelitian ini. Maka penelitian ini menggunakan dua sumber data. Akan tetapi, sebelum melakukan penelitian perlu adanya informasi atau teori-teori penelitian yang sebelumnya. Oleh karena itu, pada proses pengambilan data penelitian ini terbagi menjadi 2 sumber data yaitu:

1. Data Primer

Data primer merupakan proses untuk memperoleh data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di lapangan. Dimana, dalam data primer dapat melalui media wawancara atau pengamatan secara langsung di lapangan. Sehingga pada penelitian ini untuk memperoleh data atau informasi dalam penelitian ini menggunakan media Formulir Kuisisioner dan Formulir Pengamatan. Dimana Formulir Kuisisioner yang mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu Identifikasi Kebakaran Dan Ledakan Pada Tangki Minyak Sementara, untuk Formulir Pengamatan merupakan formulir untuk melakukan penilaian secara langsung Peluang dan Resiko yang terjadi pada area proyek dengan menggunakan matriks. Formulir *interview* dan pengamatan terlampir.

2. Data Sekunder

Pada data sekunder ini merupakan data yang diperoleh melalui berbagai sumber seperti Gambar, Harga Satuan Pekerja (HSP) dan Metode pekerjaan. Dimana, dari data yang ada menjadi sebuah referensi untuk mengolah data dalam penelitian tugas akhir ini.

3.5. Metode Pengolahan Data

Dalam Mengolah data penelitian ini merupakan suatu bentuk hasil dari penelitian secara Langsung maupun tidak langsung. Dimana, secara garis besar untuk mengolah data dengan benar perlunya juga data yang lengkap untuk memudahkan dalam mengolah atau menganalisis data. Oleh karena itu, untuk metode pengolahan data penelitian ini yaitu:

1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dimana untuk memperoleh sebuah informasi yang bertujuan untuk mencapai tujuan dari penelitian yang ada. Maka pengumpulan data ini dapat dilakukan dengan metode Data Primer dan Data Sekunder sebagai berikut:

- a) Data Primer

Dalam pengambilan sebuah data primer dimana penelitian ini melakukan 2 cara yaitu dengan membuat formulir *interview* dan Formulir pengamatan (Observasi) ke lapangan secara langsung.

b) Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari berbagai sumber seperti Gambar, Harga Satuan Pekerja (HSP) dan Metode pekerjaan. Dimana tujuan dari data sekunder ini sebagai gambaran atau kondisi pada instansi untuk sebagai acuan dalam menganalisis penelitian yang sekarang.

2. Pengolahan Data

Setelah pengumpulan data telah selesai atau mencapai tujuan dari penelitian ini maka langkah selanjutnya mengolah hasil data penelitian tersebut. Dengan cara melakukan perhitungan skor pada data kuisisioner dan data Pengamatan. Dimana data Pengamatan langsung (Observasi) melalui perhitungan Dengan matriks. Sementara untuk Data Sekunder data yang digunakan sebagai acuan untuk penelitian sekarang.