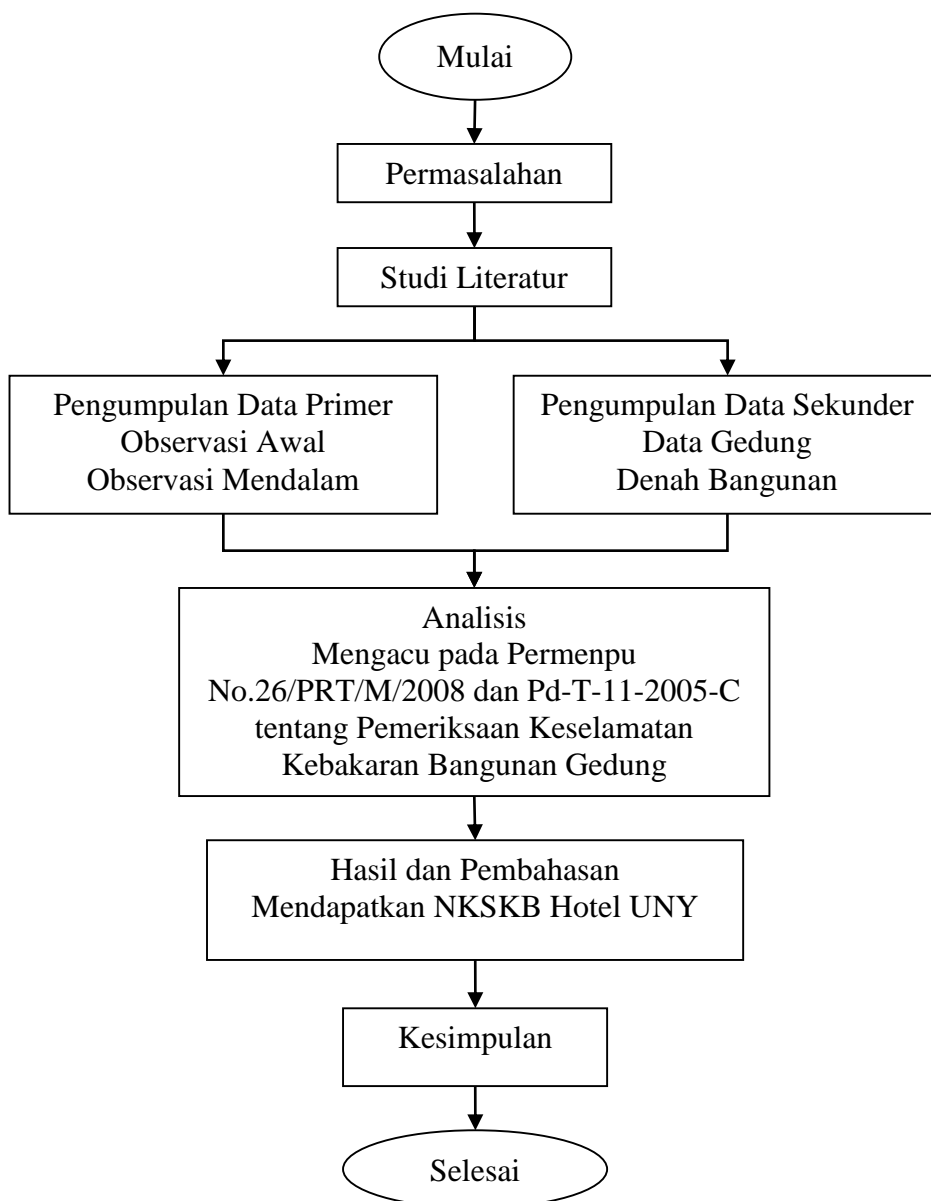


## BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

### A. Tahapan penelitian

Tahapan penelitian ini secara sederhana tergambar dalam gambar 4.1 berikut.



Gambar 4.1 Tahapan Penelitian

Metode analisis data adalah metode yang digunakan untuk menyederhanakan data, sehingga dapat lebih mudah dibaca dan dipahami. Data yang telah terkumpul akhirnya dilakukan perhitungan dan analisis berdasarkan urutan pekerjaannya.

Adapun urutan pekerjaannya adalah sebagai berikut:

1. Data detail gambar rencana gedung dipergunakan untuk menghitung luas dan volume gedung serta mengetahui detail penempatan alat-alat proteksi kebakaran.
2. Mencatat pengamatan dan pengukuran kedalam tabel pemeriksaan sebagai tahapan penelitian langsung dilapangan.
3. Mengolah tabel pemeriksaan penelitian menjadi tabel penilaian sesuai dengan pedoman pemeriksaan sistem proteksi kebakaran sehingga diperoleh Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan (NKSKB).
4. Menyertakan foto-foto hasil pemeriksaan di lokasi penelitian.
5. Memberikan usulan perbaikan sebagai informasi untuk peningkatan sistem proteksi kebakaran gedung sesuai dengan persyaratan teknis sistem proteksi kebakaran dari Departemen Pekerjaan Umum (2008).

## **B. Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan 2 cara, yaitu :

1. Data primer

Data primer diperoleh dari observasi awal dan mendalam mengenai sistem proteksi kebakaran di Hotel UNY.

2. Data sekunder

Data sekunder diperoleh dari beberapa dokumen seperti data gedung dan denah bangunan.

Validasi data dilakukan dengan wawancara dengan penyelenggara bangunan gedung.

### C. Pengolahan Data

Data-data yang diperoleh dari pengamatan langsung dan *check list* di lapangan selanjutnya akan digunakan untuk mengetahui penerapan komponen bangunan terhadap bahaya kebakaran berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No:26/PRT/M/2008 dan untuk mengetahui nilai keandalan sistem keselamatan bangunan terhadap bahaya kebakaran berdasarkan Peraturan Pd-T-11-2005-C tentang Pemeriksaan Keselamatan Kebakaran Bangunan Gedung.

Pengelompokan dan pengolahan data berdasarkan pada.

1. Kelengkapan tapak
2. Sarana penyelamatan
3. Sistem proteksi aktif
4. Sistem proteksi pasif