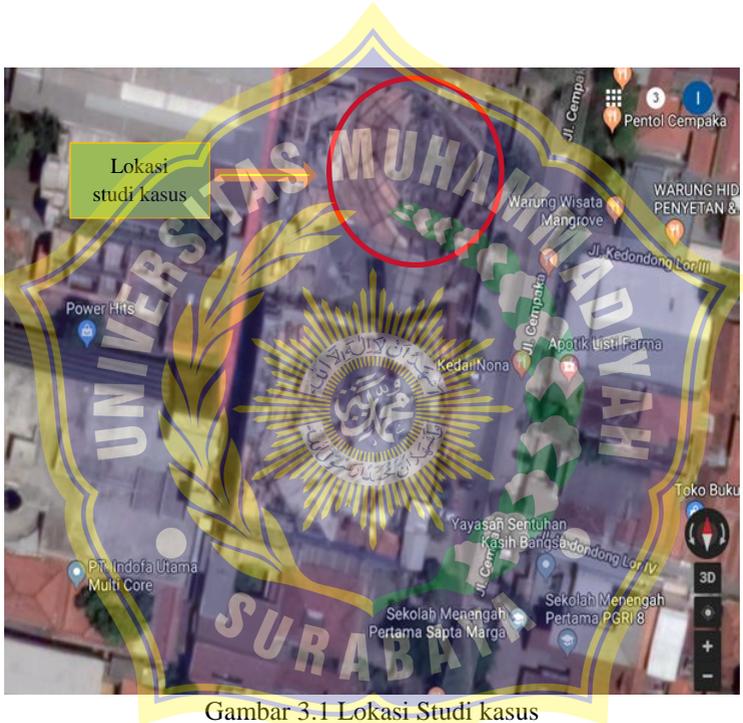


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Dalam penulisan proposal skripsi ini penulis melakukan penelitian yang berlokasi di Proyek-X, Surabaya Pusat.



Gambar 3.1 Lokasi Studi kasus

Sumber : www.google.co.id/maps (2019)

3.2 Tinjauan Umum

Pada penelitian ini, metode yang digunakan untuk menganalisis potensi likuifaksi adalah metode evaluasi CSR dan metode evaluasi CRR. Analisis dari data CPT dilakukan untuk mengetahui potensi likuifaksi yang terjadi di Proyek-X, Surabaya Pusat.

3.3 Data Teknis

Penelitian ini diambil dari data sekunder yang berlokasi di Proyek-X, Surabaya Pusat. Lokasi penelitian memiliki jenis tanah yang berbeda disetiap kedalaman tertentu, ada tanah lempung, lanau, dan pasir. Selain itu lokasi penelitian memiliki muka air tanah 1,3 m – 1,5 m yang memiliki kemungkinan untuk terjadi likuifaksi.

Penelitian ini secara umum menganalisa potensi likuifaksi dengan cara menghitung faktor keamanan dari data CPT. Kemudian menghitung nilai probabilitas likuifaksi. Penulis juga melampirkan denah 4 titik sondir. Data teknis yang dimaksud disini adalah:

1. Data CPT (*Cone Penetration Test*)

Data CPT disajikan dengan grafik sondir pada 4 titik yaitu titik S1, S2, S3, dan S4. Data CPT terlampir.

2. Data N dan qc Vs kedalaman

Terdapat data tahanan konus yang berupa grafik beserta kedalamannya. Data terlampir.

3. Data Titik Sondir

Data titik sondir berupa denah yang menerangkan lokasi titik sondir. Data terlampir.

3.4 Data Non Teknis

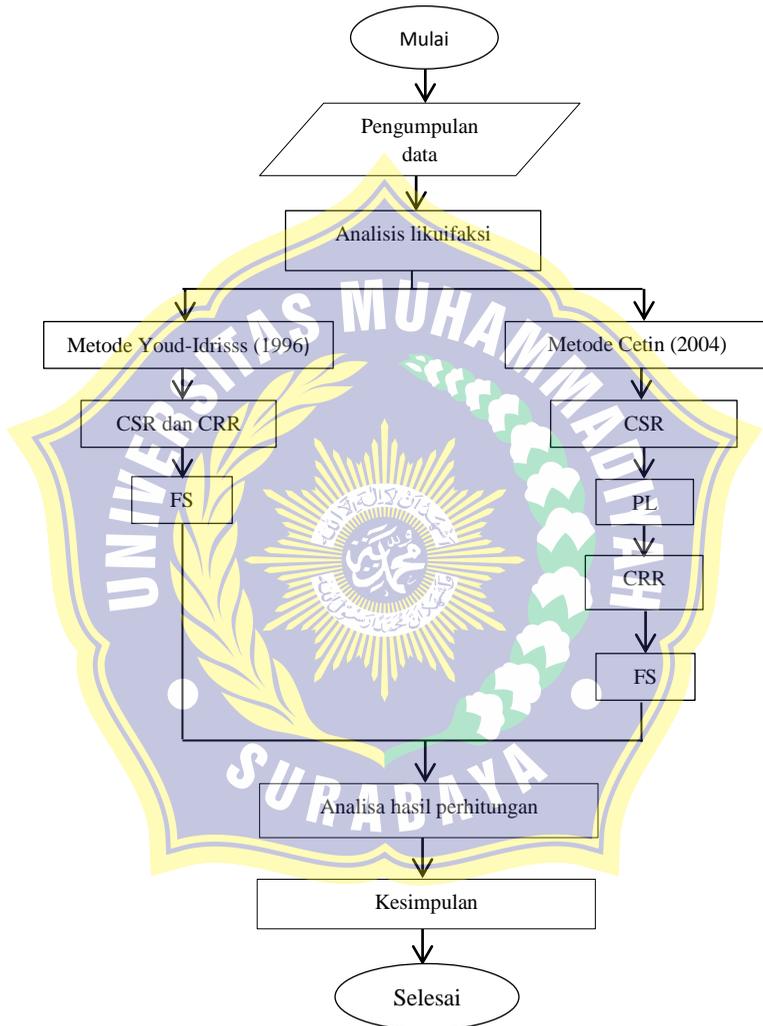
Data non teknis yang di gunakan acuan dan referensi dalam menyusun proposal ini adalah buku likuifaksi, dan jurnal tentang likuifaksi.

3.5 Proses Pengumpulan dan Pengolahan Data

1. Mencari data penyelidikan tanah di Proyek-X, Surabaya Pusat. Data diperoleh dari laporan investigasi penyelidikan tanah, yang berupa, data CPT, data N_{qc} , V_s , dan Gambar titik sondir.
2. Mengevaluasi metode perhitungan likuifaksi dengan menggunakan data CPT
3. Memberikan kesimpulan dari hasil analisis potensi likuifaksi dari data CPT
4. Memberikan kesimpulan dan saran.



3.6 Diagram Alir Proses Analisis Potensi Likuifaksi



Gambar 3.2 Diagram alir proses analisis potensi likuifaksi