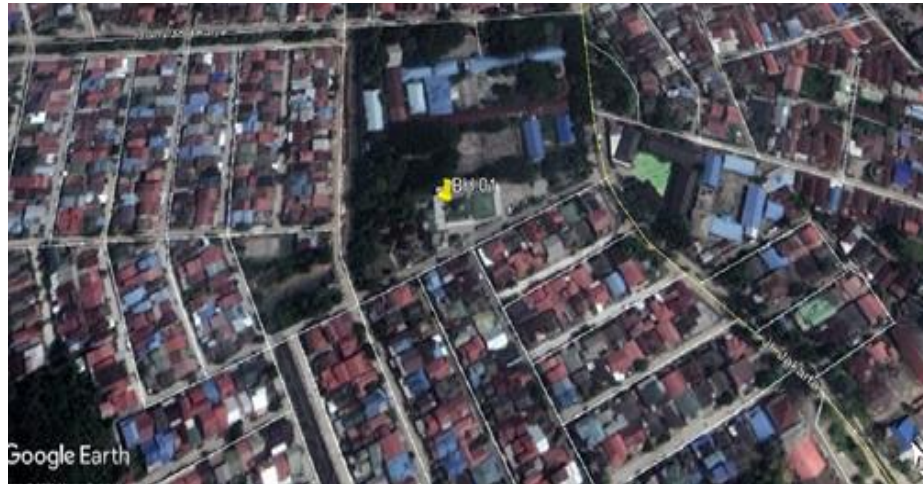


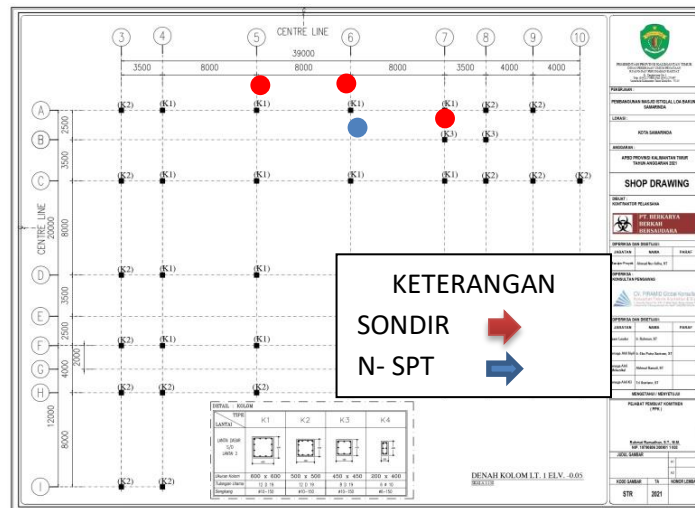
BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian



Gambar 3. 1 Titik lokasi penelitian



Penelitian dilakukan di lokasi Jalan Jakarta Loa Bakung Samarinda Kecamatan Sungai Kunjang Kota Samarinda. Dimana pengujian sampel tanah yang dapat dilihat pada gambar 3.2 yang diperhitungkan sebagai daya dukung tanah, berikut ini gambar peta maps yang menunjukkan lokasi pengujian pengambilan sampel tanah pada gambar 3.1

3.2 Pengumpulan Data Sekunder

Data sekunder adalah data ataupun informasi dari instansi terkait maupun buku rujukan baik berupa studi literatur, hasil studi maupun penelitian sebelumnya data sekunder yang diambil dari sebagai berikut.

- a. PT. Berkarya Berkah Bersaudara Sebagai Kontraktor Pelaksana.
- b. CV.PRISMA SEONOE sebagai pengambilan data N-SPT dan Sondir CPT
- c. Jurnal dan informasi lainnya yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.

3.3 Tahapan Penelitian

1. Persiapan awal penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Refrensi jurnal penelitian terkait.
- b. Penentuan Permasalahan.

2. Pengambilan Data

Data yang didapat berdasarkan perhitungan langsung dilapangan terhadap objek penelitian. Dalam penelitian ini dilakukan di Pembangunan Masjid Istiqlal Jalan Jakarta Kecamatan Loa Bakung Kota Samarinda. Untuk data yang didapat.

- a. Data Pengujian Test N-SPT
- b. Data Pengujian Test Sondir

3. Analisis data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah perbandingan hasil perhitungan tanah berdasarkan data standard penetration test (N-SPT) dan Sondir (CPT)

4. Pengambilan kesimpulan analisis data yang telah dilakukan sehingga menghasilkan informasi yang memuat kesimpulan dimana kesimpulan ini berisi tentang daya dukung tanah sehingga bisa dilaksanakan kegiatan di Pembangunan Masjid Istiqlal Jalan Jakarta Kecamatan Loa Bakung Kota Samarinda.

5. Analisa Data

Analisa data yang digunakan dalam penelitian ini adalah perbandingan hasil perhitungan daya dukung tanah berdasarkan data Sondir (CPT) dan standard penetration test (N-SPT) dengan hasil pengujian yang didapat berupa kekerasan tanah dan dijelaskan dalam bentuk uraian. Adapun proses analisa data dilakukan dengan pengambilan data pengujian test sondir dan test N-SPT di lapangan.

Hasil analisa data ini nantinya akan dibandingkan dengan standar yang digunakan dalam penelitian ini.

3.4 Bagan Alir Penelitian



Gambar 3. 3 Bagan alir penelitian