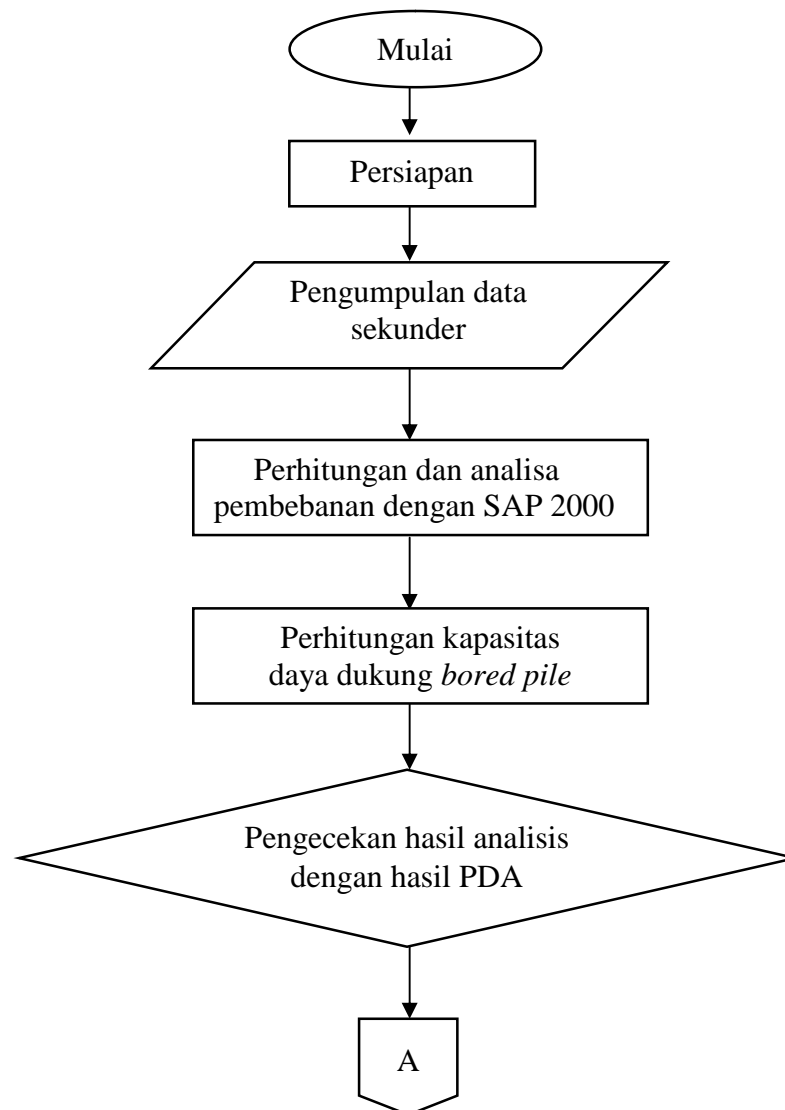
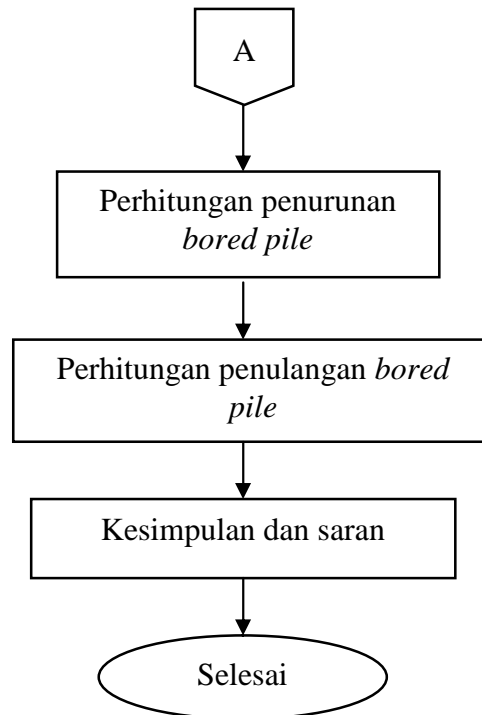


### III. METODE PENELITIAN

#### A. Bagan Alir Penelitian

Tahapan perencanaan analisis pondasi *bored pile* akan disajikan pada bagan berikut:





Gambar 9. Bagan Alir Penelitian

## B. Tahap Persiapan

Pada tahapan persiapan yang dilakukan adalah:

1. Mempelajari literatur (studi pustaka) yang berkaitan dengan perencanaan pondasi *bored pile*.
2. Menentukan data sekunder yang diperlukan dari pihak instansi yang terkait.

## C. Pengumpulan Data

Untuk melakukan peninjauan kembali perhitungan perencanaan pondasi *bored pile* pada proyek Gedung Bertingkat Terpadu di Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung diperlukan data-data yang mendukung. Pengumpulan data berupa data sekunder diperoleh penulis dari Kontraktor Pelaksana PT. PP Dirganeka.

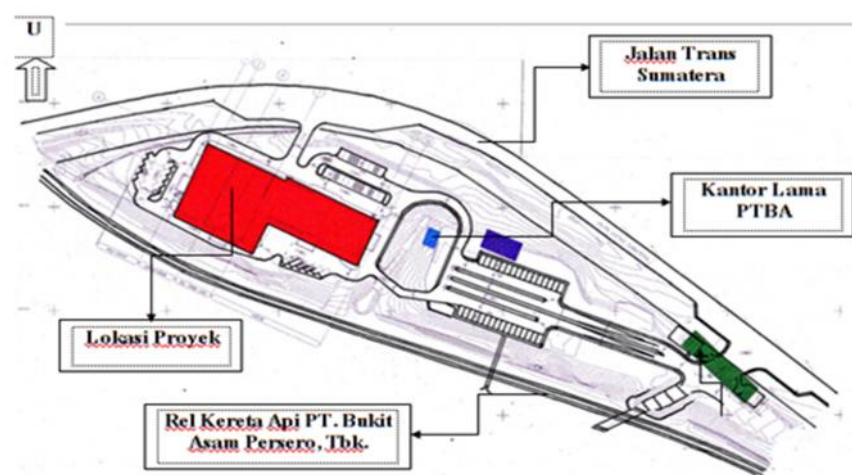
Data sekunder yang diperoleh adalah gambar struktur proyek, data penyelidikan tanah yakni hasil *Boring Log*, *Standard Penetration Test* (SPT), dan hasil pengujian lapangan yakni *PDA test*.

#### **D. Metode Analisis**

1. Analisis pembebanan dengan SAP 2000.
2. Menghitung kapasitas daya dukung desain dan ultimit dengan menggunakan data penyelidikan lapangan yang terdiri:
  - a. *Boring Log*
  - b. *Standard Penetration Test* (SPT)
3. Melakukan pengecekan terhadap hasil analisis manual dengan hasil pengujian di lapangan (*PDA test*).
4. Perhitungan penurunan (*settlement*) pondasi.
5. Perhitungan dan perencanaan penulangan pondasi.
6. Membuat kesimpulan dan saran.

#### **E. Lokasi Proyek**

Proyek pembangunan Gedung Bertingkat Terpadu di Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung berlokasi di Jalan Raya Bakauheni KM. 15 Tarahan, Bandar Lampung.



Gambar 10. Denah Lokasi Proyek

## F. Data Umum Proyek

Data umum proyek adalah sebagai berikut:

1. Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat  
Terpadu Pelabuhan Tarahan Bandar Lampung
2. Lokasi Proyek : Jalan Raya Bakauheni KM.15 Tarahan, Bandar  
Lampung
3. Pemilik Proyek : PT. Bukit Asam (Persero) Tbk.
4. Konsultan Perencana : PT. Bita Enarcon Engineering
5. Manajemen Konstruksi: PT. Connusa Energindo
6. Kontraktor : PT. PP Dirganeka
7. Kontraktor Pelaksana : 1. PT. Grant Surya (Kontraktor Pondasi)  
2. PT. Indojoya Sukses Makmur (Kontraktor  
MEP)
8. Nilai Kontrak : Rp 70.548.200.000,00
9. Sumber Dana : PT. Bukit Asam (Persero) Tbk.
10. Waktu Pelaksanaan : 360 hari

11. Masa Pemeliharaan : 180 hari setelah serah terima
12. Jenis Pelelangan : Pelelangan Terbuka
13. Jenis Kontrak : *Unit price.*
14. Cara Pembayaran : *Monthly progress*
15. Uang Muka : 10% dari nilai kontrak
16. Bangunan : 7 Lantai Gedung Perkantoran
17. Luas bangunan : 11.677,8 m<sup>2</sup>
18. Luas area : 25.651 m<sup>2</sup>

#### **G. Data Teknis Pondasi**

Data teknis pondasi yang diperoleh adalah dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Jenis pondasi : *Bored pile*
2. Diameter pondasi : 0,6 meter
3. Mutu beton : 25 MPa
4. Mutu baja : 4000 kg/cm<sup>2</sup>