

BAB IV

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu aturan atau tata cara pelaksanaan penelitian dalam rangka mencari jawaban atas permasalahan penelitian yang diajukan.

4.1 Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah Proyek Pengembangan/Renovasi Pusat Perbelanjaan Pasar Baru, Bandung.

4.2 Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah daya dukung pondasi tiang bor tunggal dengan mengkomparasikan tiang bor kelompok yang mempunyai beban rencana yang sama.

4.3 Data yang Diperlukan

Data yang diperlukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data penyelidikan tanah.
2. Gambar kerja pondasi tiang bor.
3. Metode kerja pelaksanaan pondasi tiang bor tunggal.

4. Boring report harian.
5. Biaya pelaksanaan pondasi tiang bor tunggal dan tiang bor kelompok.

4.4 Cara Pengumpulan Data

Cara-cara pengumpulan data dalam penelitian ini antara lain:

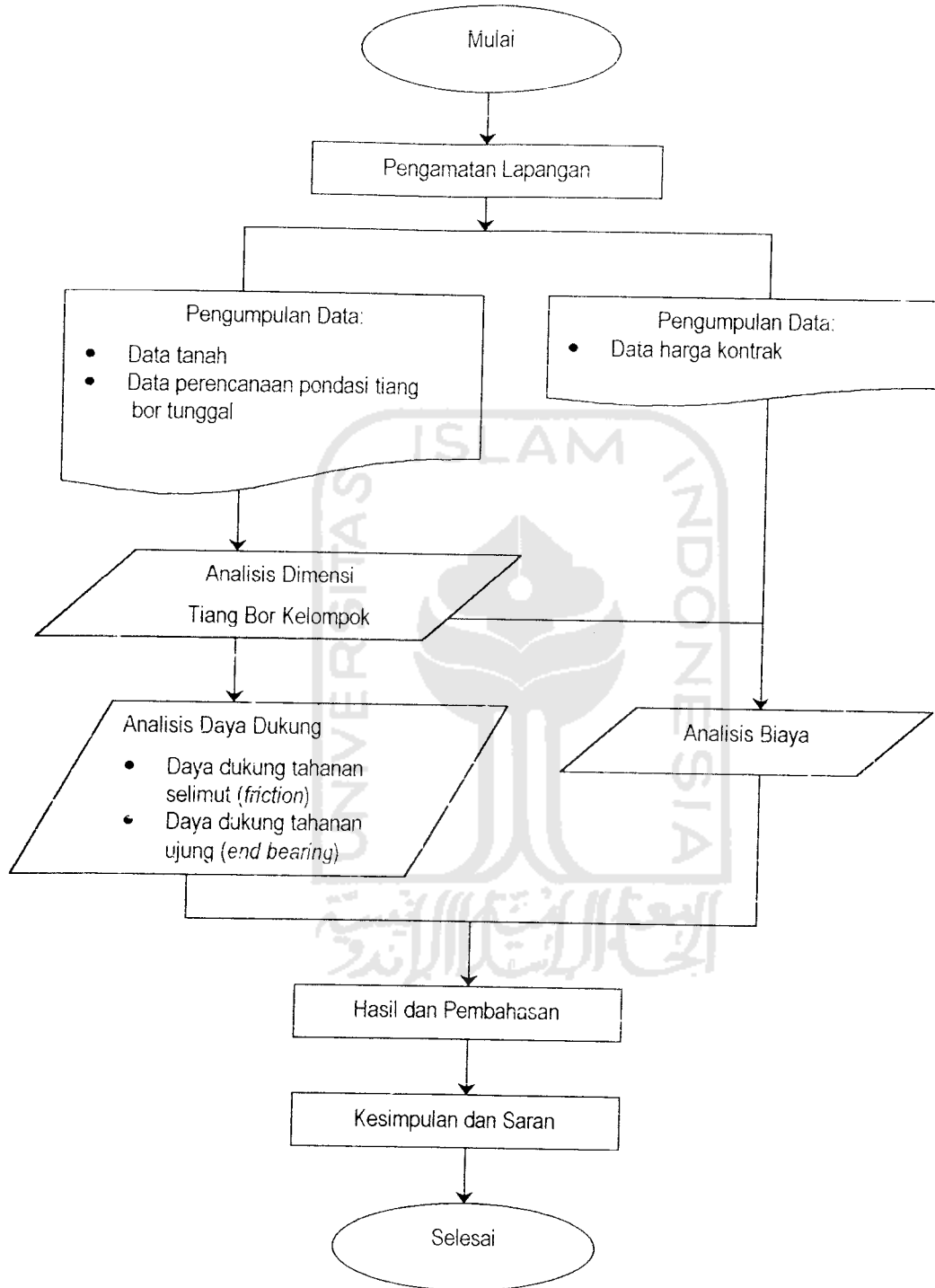
1. Mengamati secara langsung pelaksanaan pondasi tiang bor tunggal di lapangan.
2. Wawancara.
Dilakukan secara langsung dan via telepon.
3. Data Sekunder.
Data yang diperoleh dari proyek diambil dari dokumen kontrak.

4.5 Pengolahan Data

Sebelum dilakukan pengolahan data dengan cara perhitungan manual, terlebih dahulu melalui tahapan-tahapan sebagai berikut:

1. Studi pustaka dari berbagai buku-buku literatur,
2. Merangkum teori yang saling berhubungan antara rekayasa pondasi, manajemen konstruksi dengan hal-hal yang saling terkait,
3. Mengumpulkan data dan penjelasan yang didapat dari Kontraktor Pelaksana Proyek Pengembangan Pasar Baru, Bandung,
4. Menyusun konsep perbandingan daya dukung antar pondasi.

Sesuai dengan *flow chart* di bawah ini:



Gambar 4.1 *Flow chart* metode pengolahan data

Hal-hal yang akan dihitung dengan cara manual adalah sebagai berikut:

1. Merencanakan pondasi kelompok dengan beban rencana yang sama,
2. Daya dukung pondasi yang meliputi:
 - a. Daya dukung tahanan selimut,
 - b. Daya dukung tahanan ujung.
3. Biaya pelaksanaan pondasi.

4.6 Rencana Penelitian

Program kerja penelitian Tugas Akhir ini direncanakan sebagai berikut:

1. Persiapan, meliputi: pengumpulan data untuk Tugas Akhir, penyusunan Tugas Akhir, dan seminar Tugas Akhir.
2. Pelaksanaan penelitian.
3. Penyusunan laporan Tugas Akhir, meliputi: penyusunan laporan, konsultasi Tugas Akhir dengan Dosen Pembimbing.