
BAB III

METODOLOGI

III.1. PENGUMPULAN DATA

Data-data yang digunakan dalam pembuatan dan penyusunan Tugas Akhir secara garis besar dapat diklasifikasikan menjadi 2 jenis, yaitu data primer dan data sekunder.

III.1.1. Data primer

Yaitu data yang didapat dari hasil peninjauan dan pengamatan langsung di lapangan berupa letak, luas areal, kondisi lokasi, kondisi bangunan disekitar lokasi, juga denah dan gambar struktur rencana pada proyek pembangunan Hotel Ibis Semarang.

III.1.2. Data sekunder

Yaitu data pendukung yang dipakai dalam pembuatan dan penyusunan Tugas Akhir baik dari lapangan maupun dari hasil test laboratorium serta dari literatur-literatur yang ada. Data ini tidak dapat digunakan secara langsung sebagai sumber tetapi harus melalui proses pengolahan data untuk dapat digunakan. Data sekunder yang digunakan dalam penyusunan laporan ini yaitu :

1. Data Tanah hasil penyelidikan dan pengujian dari Laboratorium Mekanika Tanah UNDIP.
2. Data Pembebanan SNI 1727-1989-F dan SNI 1726-1989-F.
3. Data SNI Gempa 2002

Berdasarkan fungsinya, data dapat dibedakan menjadi dua, yaitu:

a. Data Teknis

Adalah data yang berhubungan langsung dengan perencanaan struktur pondasi pada Hotel Ibis Semarang yang meliputi :

- Denah dan sistem struktur bangunan
- Data pembebanan struktur
- Data tanah berdasarkan penyelidikan tanah
- Wilayah gempa dan sebagainya.

b. Data Non Teknis

Adalah data penunjang dalam perencanaan, yang meliputi : seperti kondisi / letak lokasi proyek dan metode analisa yang digunakan.

III.2. METODE YANG DIGUNAKAN

Langkah yang dilakukan setelah mengetahui data-data yang diperlukan adalah menentukan metode pengumpulan data. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan studi pustaka.

III.2.1. Observasi

Observasi merupakan metode pengumpulan data dengan cara peninjauan dan pengamatan langsung di lapangan.

III.2.2. Studi Pustaka

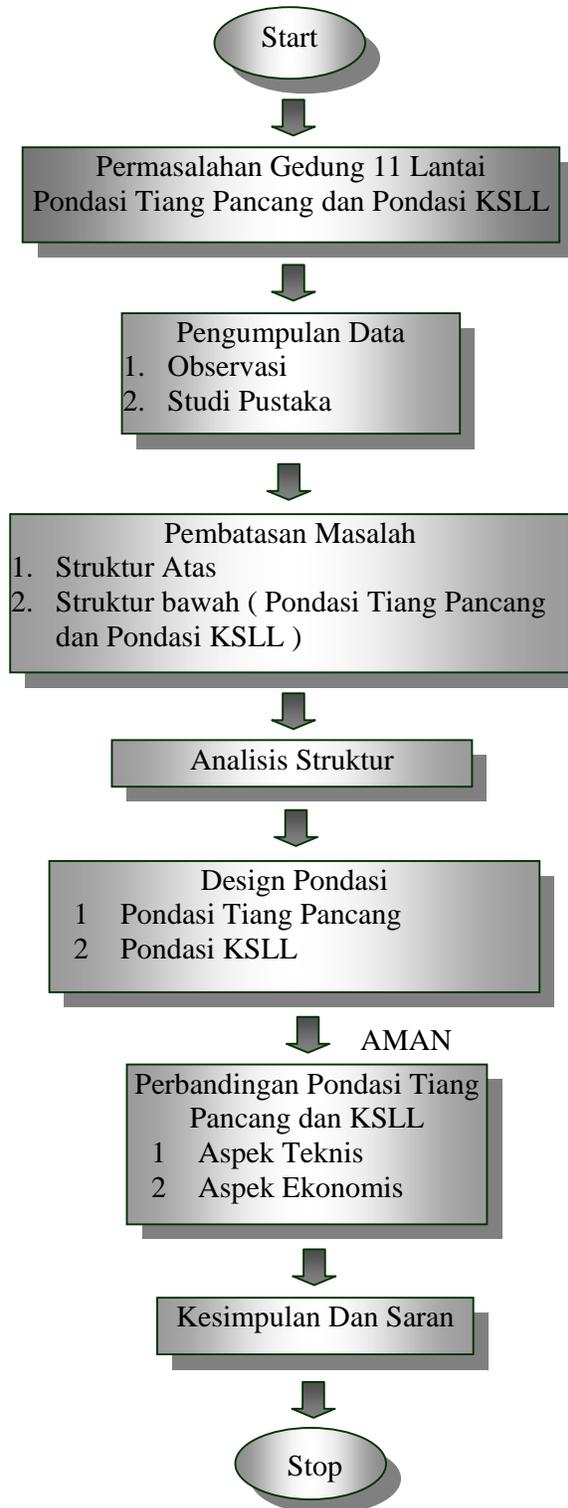
Studi pustaka merupakan metode pengumpulan data dengan cara penyelidikan, penelitian, tes atau uji laboratorium, pedoman, bahan acuan maupun standar yang diperlukan dalam perencanaan bangunan.

III.3. ANALISA PERHITUNGAN

- A. Perhitungan Struktur Atas
- B. Perhitungan desain Pondasi Tiang Pancang dan Pondasi Konstruksi Sarang Laba-Laba (KSSL).
- C. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya

III.4. METODOLOGI

Bagan alir perencanaan pembangunan Hotel Ibis Semarang :



III.5. PENYAJIAN LAPORAN

Tugas akhir ini disajikan sesuai dengan Pedoman Pembuatan Laporan Tugas Akhir yang ditentukan oleh Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang termasuk juga didalamnya penggunaan bahasa dan istilah-istilah Teknik Sipil.