

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian plat rusun mahasiswa Universitas Brawijaya dalam tugas akhir ini berada di Jl. Mayjend. Panjaitan Kota Malang, Jawa Timur 65113.



Gambar 3.1 Peta Lokasi

3.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam metode pengumpulan data dalam hal ini digunakan metode atau cara yang dapat menunjang analisis penelitian. Hal hal yang dapat dilakukan dalam proses pengumpulan data adalah dengan mengumpulkan catatan peristiwa yang disertai dengan keterangan-keterangan yang berkenaan dengan penggunaan plat beton konvensional dengan plat beton *floor deck* ini yang mengacu pada data data teknis yang ada Proyek Pembangunan Rusunawa Universitas Brawijaya.

Maka dari itu dalam proses pekerjaan tugas akhir ini penulis menggunakan 2 macam cara atau metode dalam menganalisis data yang ada diantaranya :

a. Data Primer

Data primer adalah data data teknis yang didapatkan dari perencana suatu konstruksi. Data teknis yang sering digunakan diantaranya adalah gambar kerja, Rencana Anggaran Biaya (RAB), Rencana Kerja dan Syarat (RKS) dan data lain berupa data asli yang diperoleh dari penyelidikan atau survey di lapangan.

b. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang digunakan untuk menunjang proses analisis pekerjaan tugas akhir. Hal hal yang berkaitan dengan data sekunder ini nantinya dijadikan sebagai referensi dalam proses penelitian yang dikerjakan dengan mengambil data data mengenai daftar Harga Satuan Pekerjaan (HSP), data bahan atau material yang digunakan dalam proyek pembangunan tersebut, peraturan dan pedoman baku yang diambil dari departemen pekerjaan umum (PU) setempat dan data data lain seperti buku, literature, laporan dan dokumentasi pekerjaan yang telah diambil dari lapangan.

3.3 Teknik Penilaian Aspek

A. Aspek Pembiayaan Material

Adapun teknik yang dilakukan dalam aspek pembiayaan material adalah dengan membandingkan harga material yang digunakan dalam konstruksi tersebut. Dalam dua sistem yang digunakan terdiri dari plat konvensional dengan plat *Floor Deck* (Bondek). Dari analisis bahan sampai dengan biaya kedua sistem tersebut selanjutnya akan dilakukan perbandingan yakni :

- Perbandingan biaya material plat konvensional dengan *Floor Deck*

- Untuk pekerjaan plat beton *Floor Deck* (bondek) komponen apa saja yang berpengaruh dengan pembentukan angka harga pekerjaan yang didalamnya terdiri dari Bondek dan *Wiremesh*.

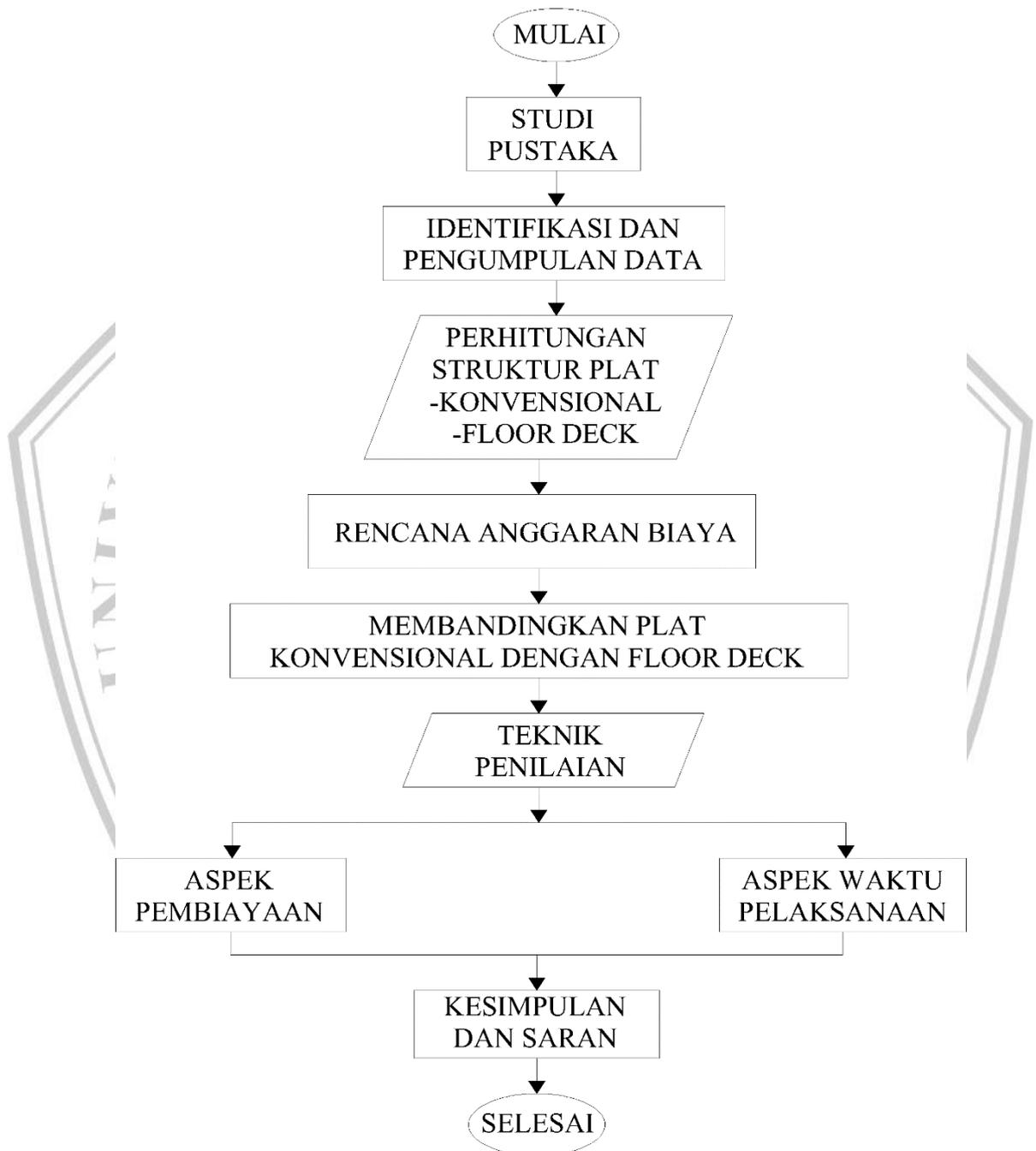
B. Aspek Waktu Pelaksanaan

Pada bagian ini menjelaskan tentang perhitungan waktu pelaksanaan berdasarkan perbandingan analisis perbandingan waktu pelaksanaan plat beton Konvensional dengan plat beton *Floor Deck*. Hal hal yang menjadi pertimbangan dalam aspek ini diantaranya item pekerjaan dengan waktu pelaksanaan perminggu sehingga nantinya dapat dilihat persentase perbandingan waktu pelaksanaan dari kedua sistem tersebut apakah plat *Floor Deck* lebih cepat dari plat konvensional.



3.4 Diagram Alir Analisis

Dalam proses pekerjaan tugas akhir ini, penulis merumuskan langkah langkah yang tepat digunakan yang selanjutnya dijelaskan dalam diagram alir pada gambar 3.2 dibawah ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian