

BAB IV

METODE PENELITIAN

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

4.1. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah masjid kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

4.2. Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah menghitung dan menganalisa Rencana Anggaran Biaya (RAB).

4.3. Data yang diperlukan

Data yang diperlukan pada penelitian ini adalah:

1. gambar rencana,
2. daftar harga bahan setempat,
3. daftar upah pekerja dan upah borongan setempat,
4. spesifikasi bahan yang digunakan,

5. Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS).

4.4. Cara Pengumpulan Data

Cara-cara pengumpulan data dalam penelitian ini adalah:

1. Data primer

Wawancara langsung dengan narasumber di lapangan, yaitu pihak perencana proyek,

2. Data sekunder

Data yang diperoleh dari proyek yaitu yang diperoleh dari gambar rencana proyek.

4.5. Pengolahan Data

Sebelum dilakukan pengolahan data dengan cara perhitungan manual dan menggunakan alat bantu komputer, terlebih dahulu melalui tahapan-tahapan sebagai berikut :

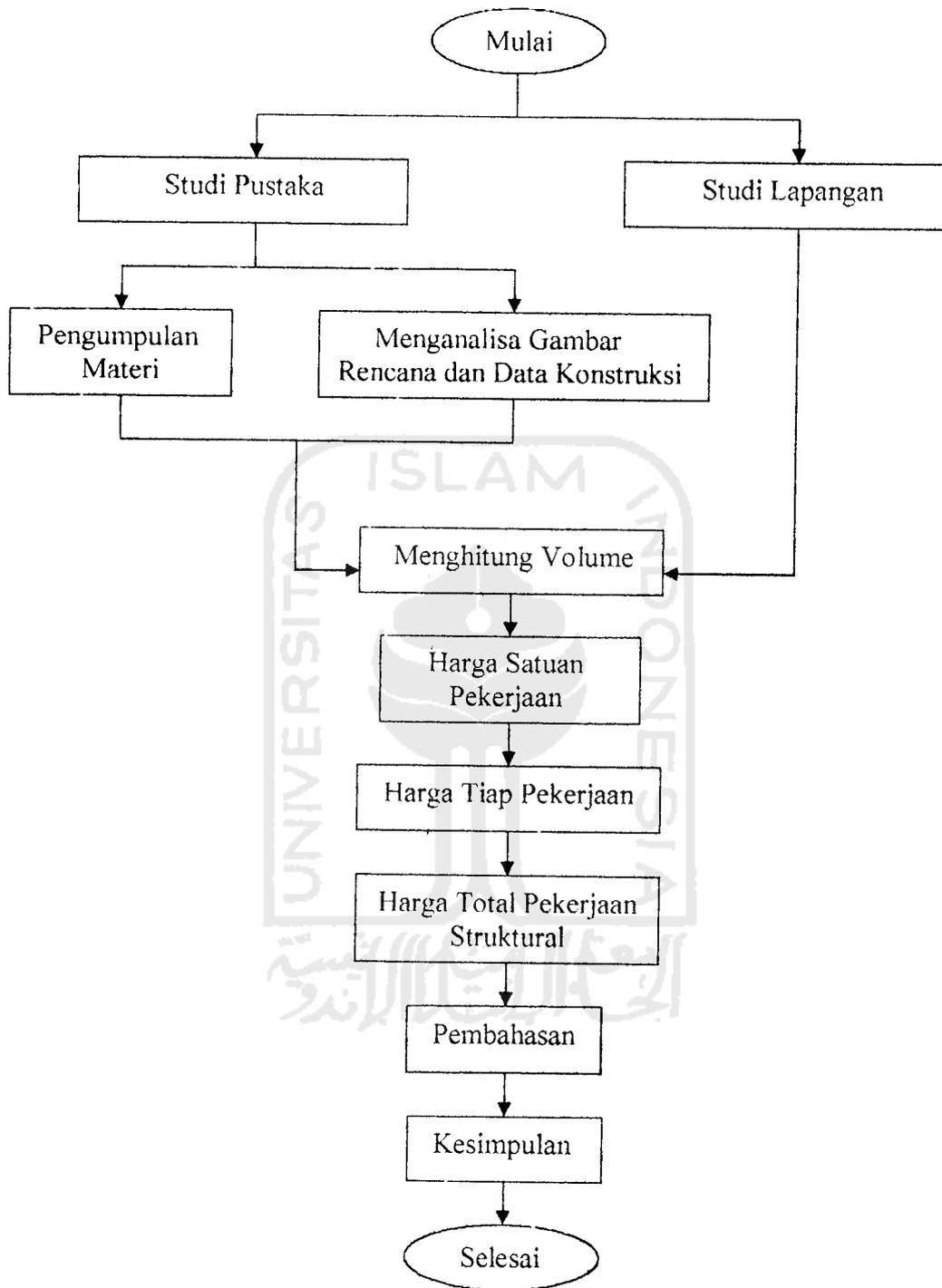
1. studi pustaka dari berbagai buku-buku literatur,
2. merangkum teori yang saling berhubungan antara manajemen konstruksi dan hal-hal lain yang terkait,
3. mengumpulkan data dan penjelasan yang didapat dari pihak perencana proyek pembangunan masjid kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
4. mengumpulkan data yang didapat dari buku pedoman analisa,
5. menganalisa gambar rencana pekerjaan,

6. menghitung volume tiap item pekerjaan,
7. menghitung harga material dan upah tenaga kerja (harga satuan pekerjaan),
8. menganalisa harga tiap pekerjaan,
9. mendapatkan harga tiap pekerjaan dan biaya total proyek.

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

1. analisa koefisien bahan,
2. harga satuan pekerjaan,
3. harga pekerjaan.





Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian