

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Pendahuluan

Pada bab ini akan dijelaskan tentang metode penelitian yang merupakan tahapan-tahapan yang harus dilalui dalam melakukan penelitian. Seperti yang sudah dijelaskan pada bab I, bahwa penelitian ini merupakan penelitian analitis untuk optimalisasi biaya proyek yang akan dilakukan perbandingan antara penggunaan metode konvensional dan metode bondek, dengan cara membuat Rencana Anggaran Biaya (RAB) masing-masing metode yang sebelumnya dilakukan analisis tentang perhitungan tulangan konvensional dan penggunaan bondek. Dari hasil membuat Rencana Anggaran Biaya (RAB) ini maka akan didapat perbedaan biaya dari kedua metode, sehingga didapatkan metode pelat mana yang lebih efektif.

Proses penelitian dimulai dengan kajian terhadap masalah yang akan diteliti, proses selanjutnya yaitu dengan melakukan pencarian proyek yang akan dijadikan sebagai media dalam penelitian ini. Data yang diperlukan didapat langsung dari dokumen proyek. Setelah semua data yang diperlukan diperoleh, maka proses selanjutnya ialah mengolah data. Hasil dari pengolahan data dianalisis dan dibahas yang kemudian akan di tarik kesimpulan pada bab selanjutnya.

4.2 Objek dan Subjek Penelitian

Objek dari penelitian ini adalah Hotel Bhayangkara Yogyakarta. Sedangkan subjek penelitian ini adalah analisis biaya proyek dengan metode konvensional dan metode bondek.

4.3 Data Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi dua bagian adalah sebagai berikut.

1. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumbernya. Pada penelitian ini data primer berupa harga bondek dan *wiremesh* yang diperoleh dengan wawancara. Wawancara yang dilakukan yaitu wawancara telepon dengan Bapak Ahmad M. Selaku admin CV. Cahaya Galunggung.

2. Data Sekunder

Data sekunder yang diperlukan dalam penelitian ini berupa Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan gambar rencana dari proyek Hotel Bhayangkara.

4.4 Urutan Analisis Pekerjaan

Untuk mendapatkan hasil yang sesuai, maka dilakukan beberapa tahapan. Adapun tahapan-tahapan adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi masalah

Sebelum melakukan penelitian, perlu dilakukan identifikasi masalah untuk menemukan masalah apa yang dapat dijadikan topik dari penelitian, dan selanjutnya dapat dijadikan judul penelitian,

2. Pengumpulan data. Data yang diperoleh berupa gambar rencana proyek, harga bahan dan upah,

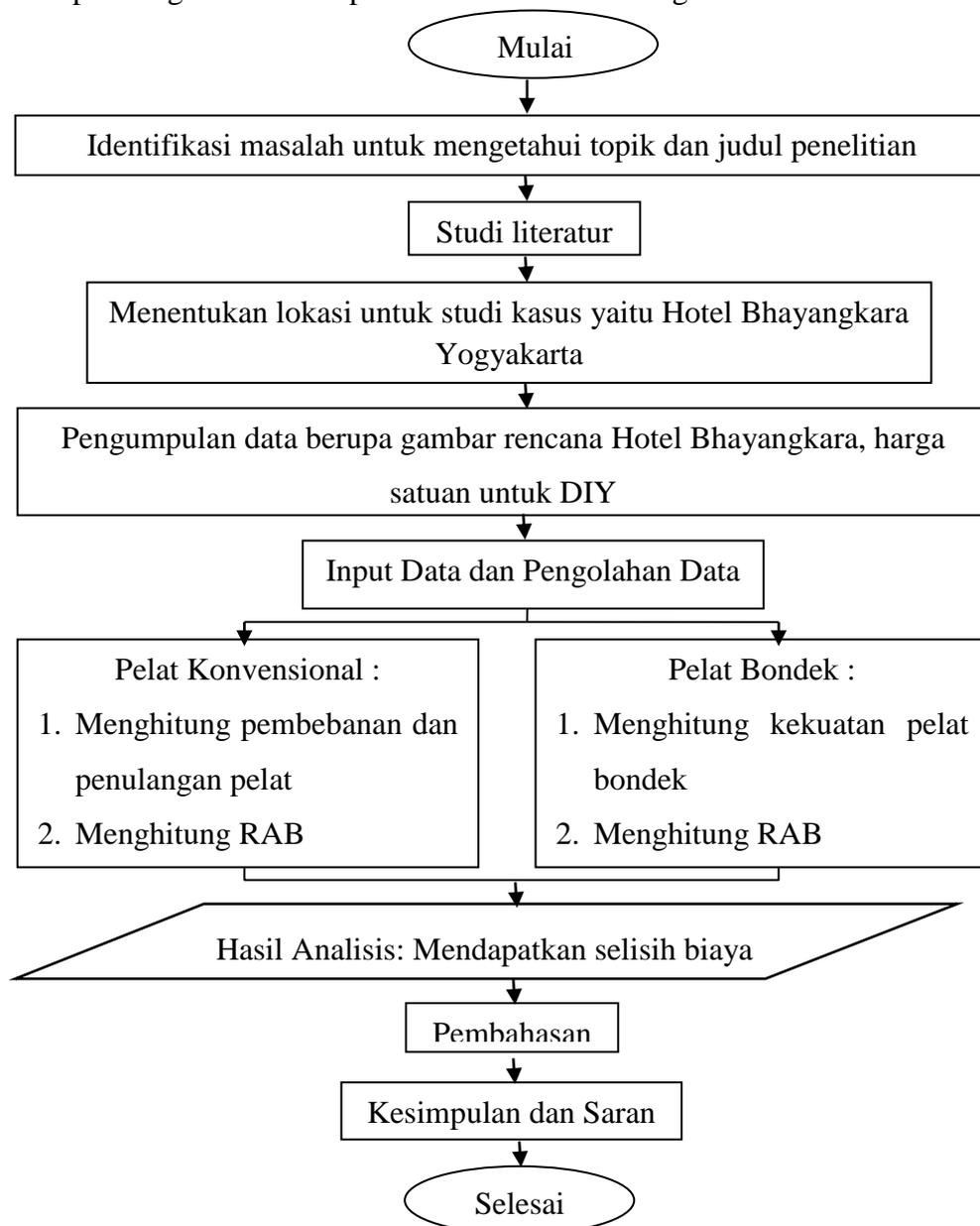
3. Pengolahan data yaitu melakukan perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) struktur pelat lantai yang sebelumnya dilakukan perhitungan struktur untuk pelat konvensional dan pelat bondek terlebih dahulu,

4. Melakukan pembahasan mengenai hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan yaitu membahas perbandingan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang menggunakan metode konvensional dengan yang menggunakan metode bondek,

5. Setelah melakukan tahap-tahap analisis dan pembahasan maka akan diperoleh kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan. Kesimpulan data ditarik dengan membandingkan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang menggunakan metode konvensional dengan yang menggunakan metode bondek.

4.5 Diagram Alir Penelitian (*Flow Chart*)

Adapun diagram alir dari penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian