

## **BAB 3**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini akan dijelaskan metode yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian. Penelitian dilakukan melalui 3 tahap, yang pertama dari tahap pendahuluan, kedua tahap persiapan, ketiga pengambilan data, dan yang terakhir tahap penelitian akhir.

#### **3.1. Tahap Pendahuluan**

Pada tahap pendahuluan, tahap ini merupakan tahap paling awal dalam penelitian. Dalam tahap pendahuluan ini dilakukan beberapa hal terdiri dari identifikasi masalah, setelah permasalahan diidentifikasi kemudian dilakukan kegiatan studi, baik studi pustaka maupun studi lapangan guna mendukung dalam penyelesaian masalah tersebut.

##### **3.1.1. Identifikasi Masalah**

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi masalah yang terjadi pada CV. Jaya Bersama *Contractor and Supplier* di Magelang mengenai perancangan sistem kontrol material bangunan rumah tinggal terhadap konsistensi *supply* material untuk dalam proses konstruksi.

##### **3.1.2. Studi Pustaka**

Dilakukannya studi pustaka bertujuan untuk mendapatkan informasi-informasi terkait teori serta metode yang mendukung dalam penelitian ini sebagai dasar penelitian, sehingga penelitian yang dilakukan tidak menyimpang dari literatur yang ada. Informasi-informasi tersebut didapatkan melalui beberapa sumber yaitu seperti internet, artikel, buku, jurnal dan penelitian terdahulu.

##### **3.1.3. Studi Lapangan**

Pada sub bab ketiga dilakukan pengkajian dengan membandingkan kajian dari sub bab sebelumnya dengan kondisi aktual di yang terdapat di lapangan. Hal ini dilakukan sebagai validasi. Apakah studi pustaka yang didapat sudah sesuai dengan kondisi aktual di lapangan. Selain itu studi lapangan dilakukan guna menambah informasi-informasi penelitian terkait peran sistem kontrol material terhadap CV. Jaya Bersama. Kegiatan ini dilakukan dengan melakukan

wawancara khusus mengenai peran sistem kontrol material terhadap konsistensi *supply* material tersebut.

### **3.2.Tahap Persiapan Dan Pengambilan Data**

Dalam tahapan penelitian ini, berbagai persiapan dilakukan. Yang pertama meliputi lembar penilaian untuk menentukan data yang akan diangkat sebagai objek yang diteliti. Pembuatan lembar penilaian ini didasarkan pada tahapan penelitian awal dan pertanyaan yang digunakan untuk wawancara. Tahap berikutnya adalah tahap pengambilan data, pada tahap pengambilan data, hasil yang diperoleh akan diolah dengan melakukan wawancara dengan CV. Jaya Bersama.

#### **3.2.1. Observasi dan Wawancara Sistem saat ini**

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah mempelajari sistem kontrol *supply* material bangunan di CV. Jaya Bersama untuk mengetahui urutan sistem kontrol, jenis material, batas toleransi serta kebijakan yang diambil dalam permasalahan yang ada. Dalam tahapan penelitian ini juga dilakukan wawancara oleh penulis terhadap pelaksana di lapangan untuk mengetahui bagaimana menentukan kebutuhan, penilaian kualitas material, serta penentuan toleransi kelayakan material.

#### **3.2.2. Identifikasi Potensi Perbaikan**

Setelah mengenal sistem kontrol yang ada di CV. Jaya Bersama, langkah berikutnya adalah melakukan identifikasi potensi perbaikan sistem kontrol material dengan cara membuat daftar permasalahan terkait sistem kontrol material baik yang untuk masalah yang pernah terjadi maupun masalah yang diduga akan timbul berikut penanggulangannya agar konsistensi dan juga kelancaran proses konstruksi dapat tercapai.

### **3.2.3. Menentukan Fokus Dan Perbaikan**

Berdasarkan daftar potensi perbaikan yang dimiliki, tentukan proses yang ingin dipilih sebagai fokus perbaikan. Pemilihan ini didasarkan pada kemampuan peneliti dalam melakukan perbaikan sistem kontrol material dengan perencanaan lembar penilaian *supply* material untuk tindakan perbaikan. Setelah fokus masalah ditentukan maka tindakan perbaikan akan dilakukan dengan mendefinisikan fokus masalah yang ada secara detail agar langkah pengerjaannya dapat disusun dengan baik.

### **3.2.4. Penentuan Kriteria penilaian**

Dalam tahapan ini ditentukan kriteria penilaian dimana digunakan *rating scale* sebagai alat bantu untuk mengetahui hasil data penilaian *supply* material. Tujuan digunakan *rating scale* ini adalah untuk mempermudah penulis maupun pelaksana lapangan dalam melakukan penilaian terhadap *supplier*.

### **3.2.5. Rancangan Lembar Penilaian *Supply* Material**

Dalam tahapan ini dilakukan perancangan lembar kontrol material yang berisi spesifikasi-spesifikasi material, toleransi material, visual kontrol. Hal ini berguna untuk mendapatkan penilaian yang sesuai dengan standar yang diinginkan oleh CV. Jaya Bersama yang nantinya dipakai untuk menjaga konsistensi material yang diterima untuk pengerjaan sebuah proyek.

### **3.2.6. Uji Coba**

Setelah tahap-tahap dapat diselesaikan, dilakukan uji coba implementasi proyek selama beberapa hari. Hal ini dilakukan untuk memastikan material yang diterima sudah memenuhi standar untuk meningkatkan efisiensi pada proyek pada proyek yang ada.

## **3.3. Tahap Penelitian Akhir**

Dalam tahap akhir penelitian dilakukan analisis dan pembahasan hasil data penilaian kualitas material dari *supplier* terkait. Setelah di rasi sistem kontrol material yang sudah dilakukan proses uji coba pada tahap sebelumnya dapat berjalan dengan efektif dan efisien maka dilakukan implementasi sistem.

### **3.3.1. Analisis Data Dan Pembahasan**

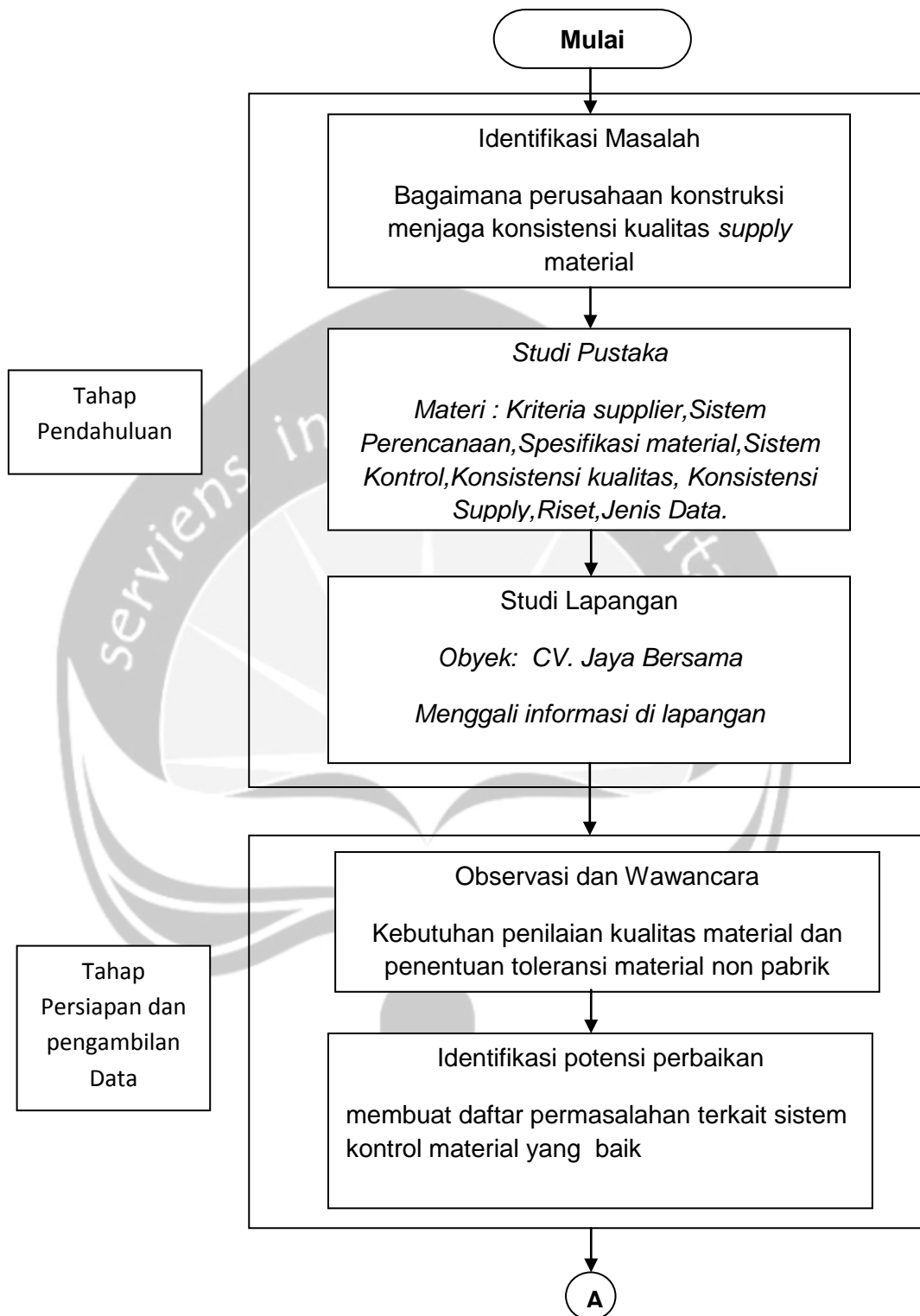
Dalam tahap ini, data yang sudah diperoleh kemudian diklasifikasi, kemudian data selanjutnya diolah dalam bentuk lembar penilaian *supply* material yang berisi penilaian kualitas material dari *supplier* terkait yang kemudian data tersebut dianalisis dan dibahas sehingga menghasilkan sebuah kesimpulan dan memberikan saran terhadap hasil penelitian tersebut.

### **3.3.2. Implementasi**

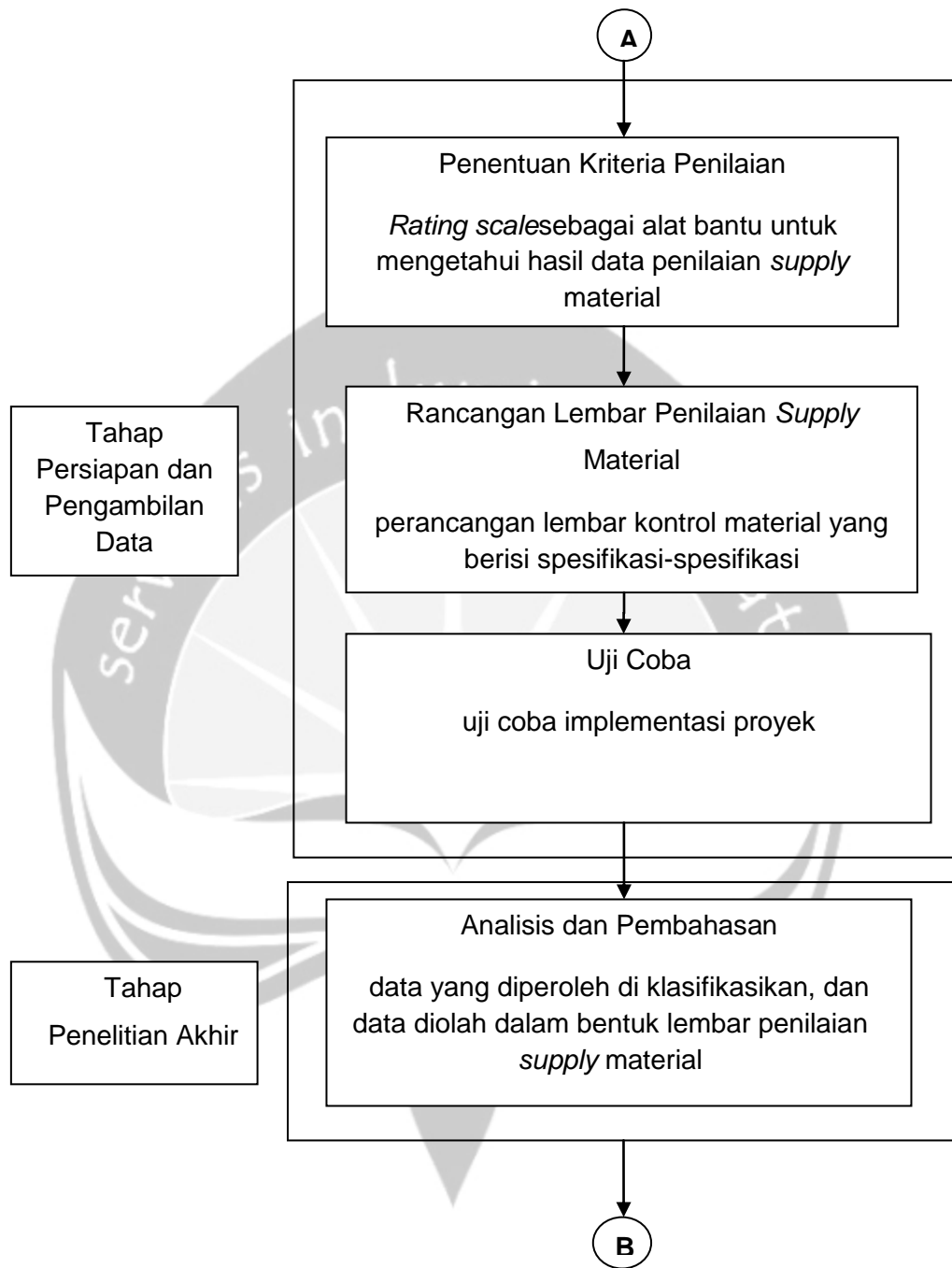
Tahap ini merupakan tahap pengimplementasian hasil perancangan lembar penilaian *supply* material untuk pekerjaan konstruksi dilapangan dalam satu proyek yang sedang dikerjakan.

### **3.3.3. Kesimpulan dan Saran**

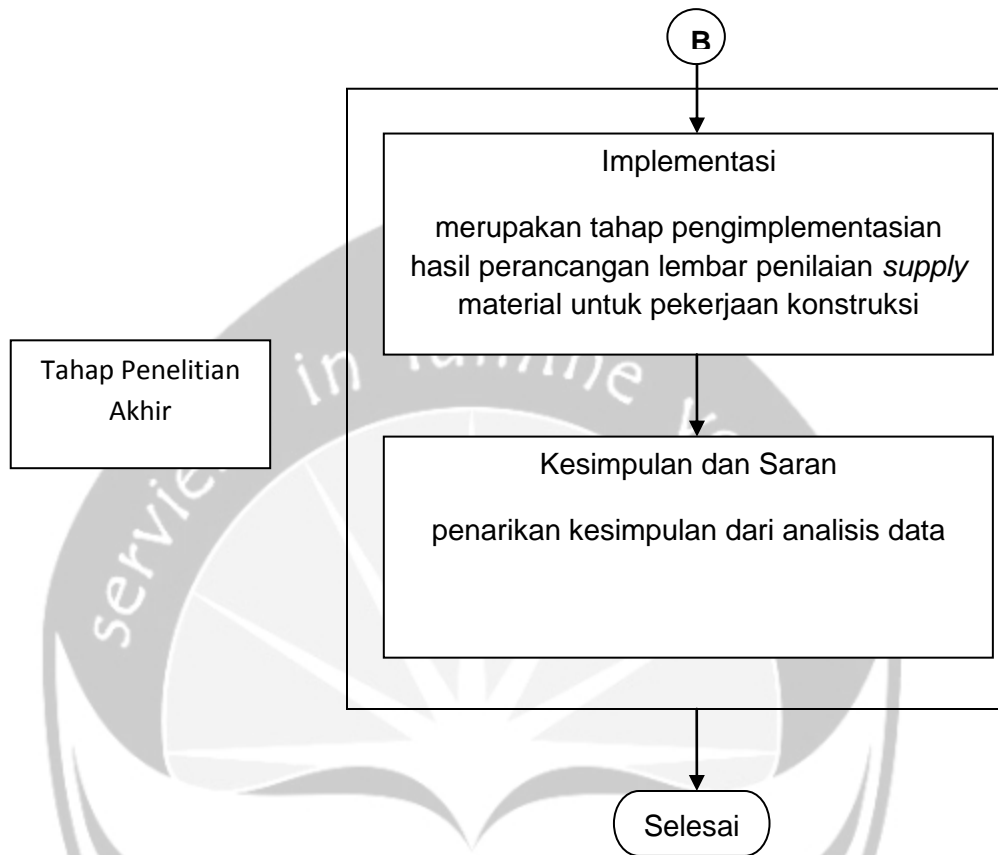
Tahap kesimpulan ini adalah tahap yang terakhir dari penelitian. Penarikan kesimpulan dari analisis data pada tahap ini, kesimpulan yang menjawab tujuan dari penelitian yang berupa hasil kesesuaian pengolahan data penelitian .



**Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian tahap 1 dan 2.**



**Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian tahap 2 dan 3.**



**Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian tahap 3**