

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Dalam desain penelitian ini peneliti ingin mengetahui dan menganalisis pekerjaan suatu konstruksi bangunan dengan melihat berapa nilai penyimpangan jadwal yang terjadi pada Pembangunan Kampus II Institute Agama Islam Negri Metro dengan menggunakan metode *Earned Value*.

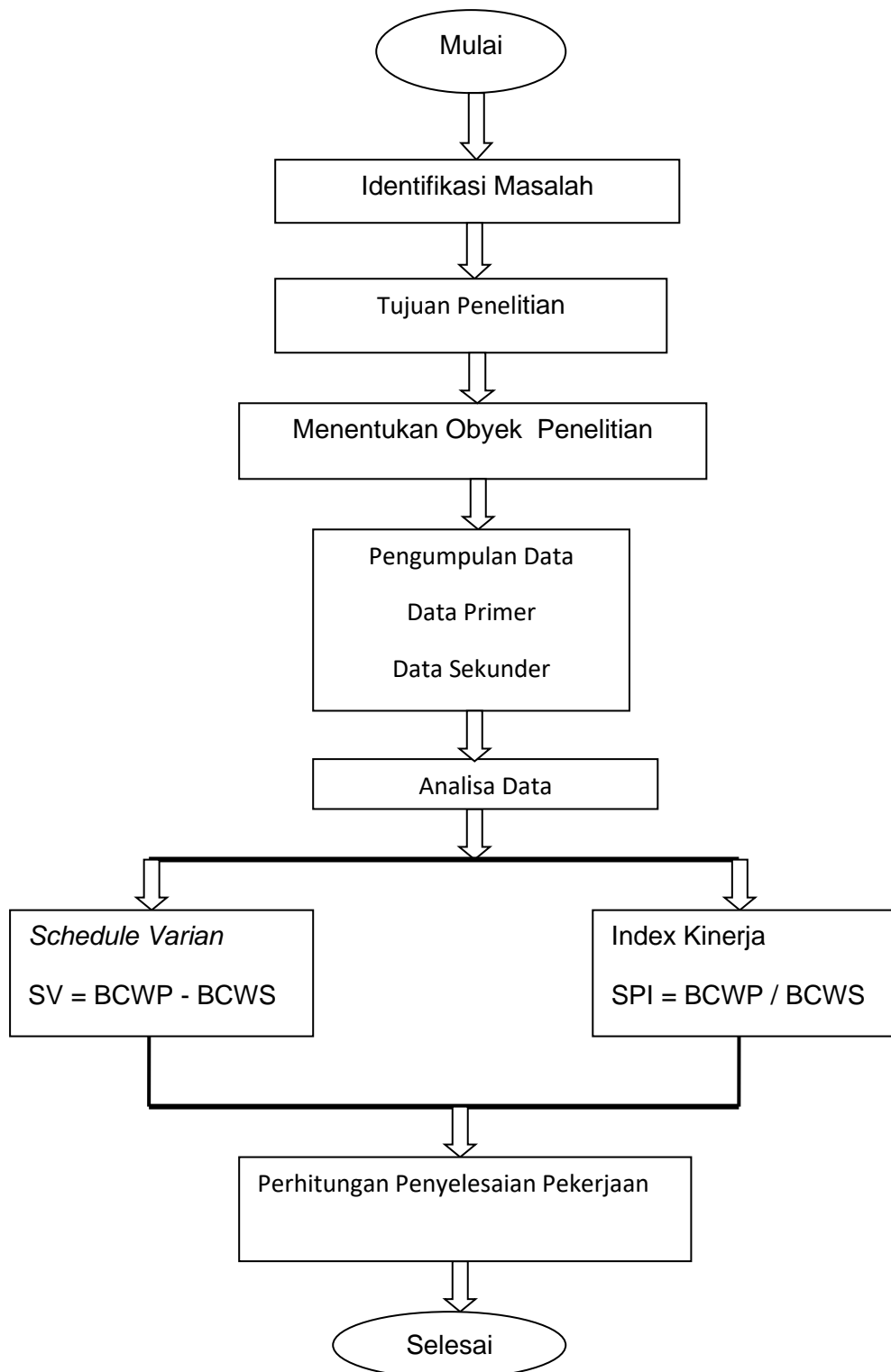
1. Lokasi Penelitian

Untuk Mendukung *Analysis* tersebut, penulis mengambil contoh sebagai studi kasus Pembangunan Kampus II Institut Agama Islam Negri Metro yang terletak di Jl.Ki. Hajar Dewantara, Banjar Rejo, Batanghari, Kabupaten Lampung Timur, Lampung.



Gambar 6. Lokasi Penelitian (*sumber: Data pembangunan, 2022*)

2. Diagram Alir Penelitian



Gambar 7. Bagan Alir Penelitian (Sumber: Siti Salma 2022)

B. Tahap Penelitian

Tahapan dalam *Analysis* data merupakan urutan atau langkah yang dilaksanakan secara sistematis dan logis sesuai dengan dasar teori permasalahan sehingga didapat analisis yang akurat untuk mencapai tujuan penulis.

1. Tahap I

Tahap persiapan yaitu Penuangan ide atau gagasan dengan melakukan studi pustaka, perumusan masalah, penentuan tujuan penelitian, metode yang akan dipakai, rumusan masalah dan batasan masalah.

2. Tahap II

Pada Tahap ini dilakukan Pengambilan data dan kompolasi data sebagai data Base untuk Perhitungan selanjutnya.

3. Tahap ke III

Disebut Analisis data, pada tahap ini dilakukan perhitungan *Shedule Varians* (SV), *Schedule Performend Index* (SPI), *Estimate Completion Date* (ECD).

4. Tahap IV

Disebut tahap pngambilan keputusan. Pada tahap ini, data yang telah di analisis dibuat sutau kesimpulan yang berhubungan tujuan penelitian.

C. Definisi Operasional Variabel

Tabel 2. Operasional Variabel

NO	Variabel	Defenisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Variabel Terkait						

1	Waktu penyelesaian pekerjaan	<i>Earned Value</i> adalah suatu cara untuk pengendalin pekerjaan yang bertujuan untuk mencapai suatu target yang diinginkan atau kata lain seuat cara untuk mendeteksi apakah ada penyimpangan waktu yang terjadi dilapangan(proyek)	Observasi	Durasi	Jumlah Hari atau (minggu)	Numerik
---	------------------------------	--	-----------	--------	---------------------------	---------

(Salma,2022)

D. Teknik Pengumpulan Data

Degan mengumpulkan bahan dari studi literature baik berupa buku yang sudah di publikasikan secara umum maupun dengan mengembangkan penelitian yang telah dilakukan terlbih dahulu serta perpaduan antara data primer dan data skunder yang dilakukan dalam rangka sebagai proses pengumpulan data yang mana prosesnya berupa:

1. Data Primer

- a. *Budgeted Cost Of work Schedule (BCWS)*
- b. *Budgeted Cost Of Work Performed (BCWP)*

2. Data Sekunder

- a. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
- b. Analisa Harga Satuan Pekarjaan (AHSP)
- c. *Time Schedule*

E. Instrumen Penelitian

Untuk memperoleh kebenaran data maka pada penelitian ini akan dilakukan teknik – teknik pengambilan data sebagai berikut

1. Wawancara yaitu dengan cara tanya jawab secara langsung dilapangan dengan narasumber
2. Observasi langsung, yaitu dengan mengadakan pengamatan atau survey secara langsung ke suatu objek penelitian

F. Teknik Analisa Data

Teknik analisa data alah mengola data – data yang telah dikumpulkan analisa data yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut

1. Analisa SV (*Schedule Variance*)
2. Analisa SPI (*Schedule Performance index*)