

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi dari penelitian ini adalah pada proyek pembangunan gedung Fakultas Pendidikan Seni dan Desain berada di Jl. Dr. Setiabudi No.299, Isola, Kec.Sukasari, Kota Bandung, Jawa Barat, 40154, Indonesia. Gedung FPSD yang memiliki 9 lantai dan dengan luas bangunan 2.288 m² masih dalam tahap pembangunan yang dimulai di tahun 2021, berfungsi sebagai sarana maupun prasarana pembelajaran mahasiswa Pendidikan seni dan desain.



Gambar 3.1 Gambar Proyek



Gambar 3. 3 Denah Lokasi Proyek

3.2 Desain Penelitian

Penelitian ini mengenai perbandingan produktivitas tenaga kerja perencanaan dan pelaksanaan pada pekerjaan beton dengan studi kasus proyek pembangunan gedung Fakultas Pendidikan Seni dan Desain Universitas Pendidikan Indonesia, dengan menggunakan metode penelitian Deskriptif Kuantitatif. Metode penelitian ini bertujuan menjelaskan fenomena yang ada dengan menggunakan angka – angka untuk mencadarkan karakteristik individu atau kelompok. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengolah data sekunder yang telah didapat dari proyek pembangunan gedung FPSD UPI.

3.3 Teknik Pengambilan Data

Teknik pengambilan sampel (*Studi Document*) pada penelitian ini dengan menggunakan dokumen primer yaitu dokumen yang ditulis oleh orang yang langsung melakukan pelaksanaan di proyek pembangunan gedung FPSD UPI dan melakukan observasi ke lapangan secara langsung untuk mencari validasi.

3.4 Pengumpulan Data Penelitian

Dalam penelitian ini, data yang digunakan yaitu berupa data sekunder. Data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara. Data sekunder dapat berupa laporan historis, laporan penelitian, ataupun jurnal yang telah tersusun dalam arsip, baik yang dipublikasikan dan yang tidak dipublikasikan. Data sekunder yang diperoleh yaitu proyek berupa gambar struktur proyek, *time schedule* proyek, rencana anggaran biaya, laporan harian dan mingguan proyek, dan harga satuan bahan dan upah satuan pekerja pada lokasi penelitian untuk memperoleh tingkat produktivitas yang akan diperhitungkan di dalam laporan. Pengambilan data sekunder pada proyek Pembangunan Gedung Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan dengan menggunakan metode pengambilan data proyek dari PT Utama Karya sebagai kontraktor utama proyek tersebut yang menjadi studi kasus dalam penelitian ini

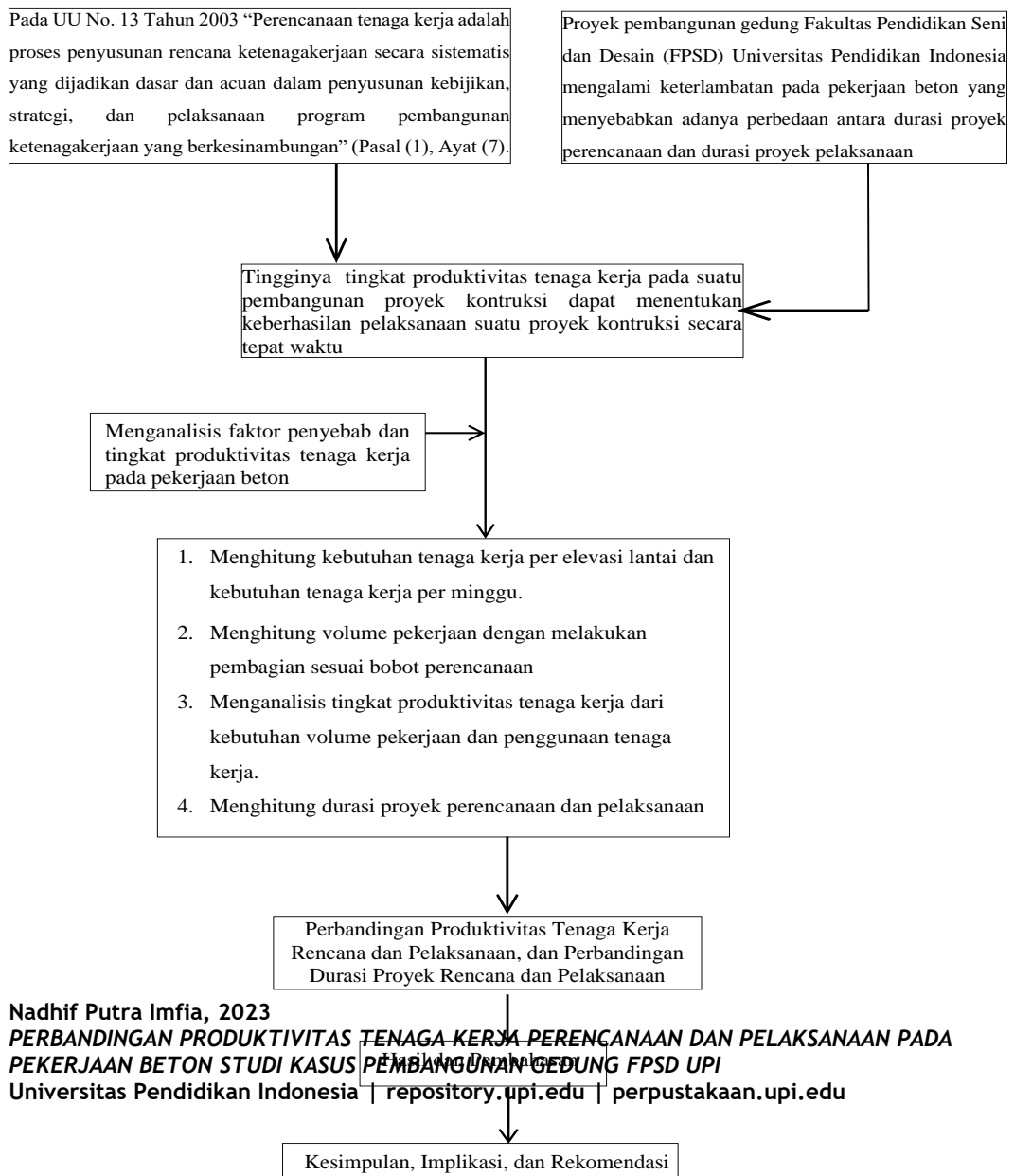
3.5 Tahapan Penelitian

Setelah diperoleh data sekunder maka pada tahap ini, analisa data dilakukan berdasarkan tahapan-tahapan sebagai berikut:

1. Menganalisa setiap pekerjaan beton struktur atas mulai dari tipe-tipe dimensi struktur dan juga volume pekerjaan tiap elevasi lantainya .
2. Menghitung kebutuhan tenaga kerja per elevasi lantai dengan analisa harga satuan pekerjaan beton struktur atas.
3. Menghitung kebutuhan tenaga kerja per minggu berdasarkan kurva S dengan pembagian volume sesuai pada laporan mingguan proyek
4. Menganalisa tingkat produktivitas tenaga kerja dari kebutuhan volume pekerjaan dan penggunaan tenaga kerja.
5. Melakukan perbandingan Produktivitas tenaga kerja aktual dan hasil analisis

3.6 Kerangka Berpikir

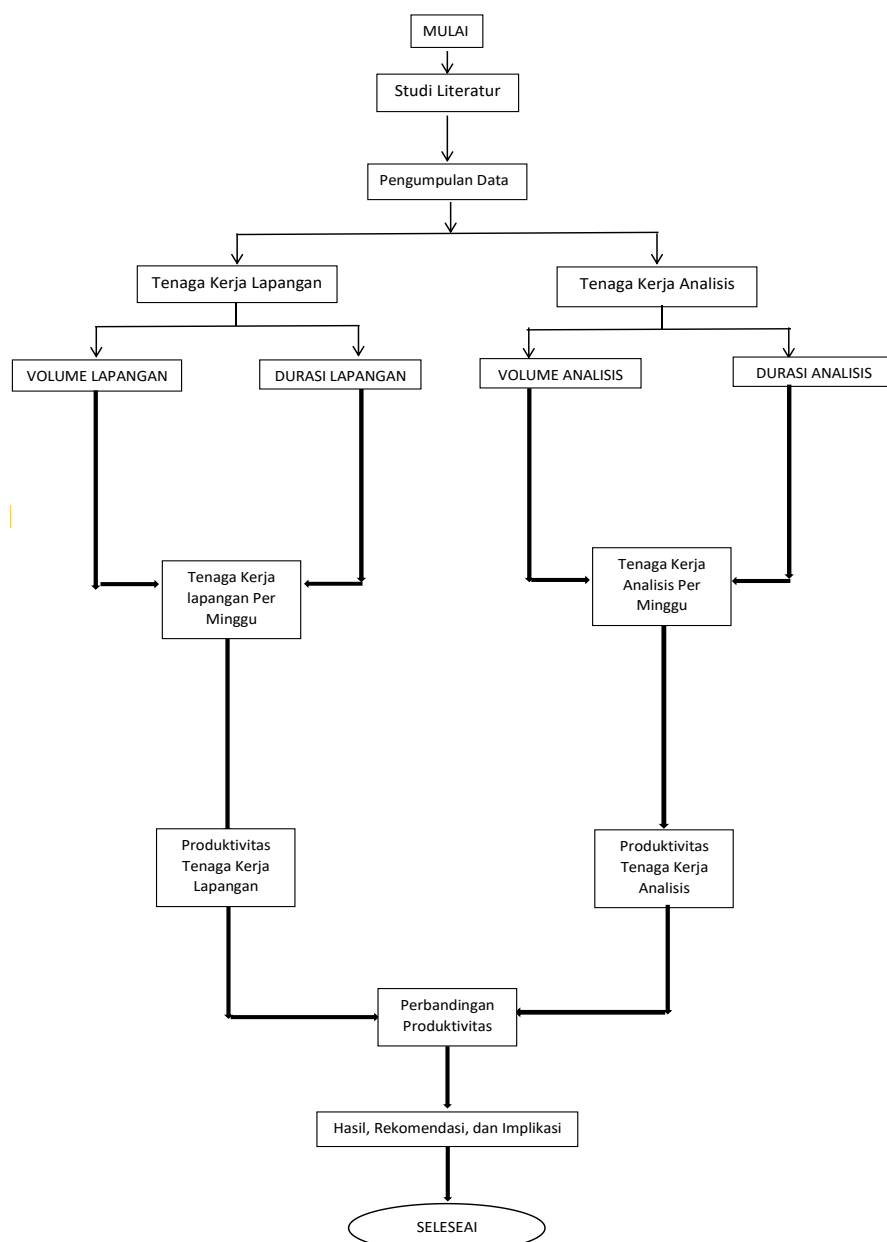
Dalam melakukan penelitian ini diperlukan beberapa tahap untuk mencapai tujuan penelitian. Berikut merupakan kerangka berpikir yang menjelaskan tahapan – tahapan yang dilakukan dalam pengerjaan penelitian ini secara singkat.



Gambar 3.3 Kerangka Berfikir

3.7 Prosedur Penelitian

Berikut adalah prosedur penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti berupa studi Literatur, Pengumpulan Data hingga Pengelolaan Data.



Gambar 3. 4 Prosedur Penelitian

Nadhif Putra Imfia, 2023

PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PERENCANAAN DAN PELAKSANAAN PADA PEKERJAAN BETON STUDI KASUS PEMBANGUNAN GEDUNG FPSD UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

