

BAB III

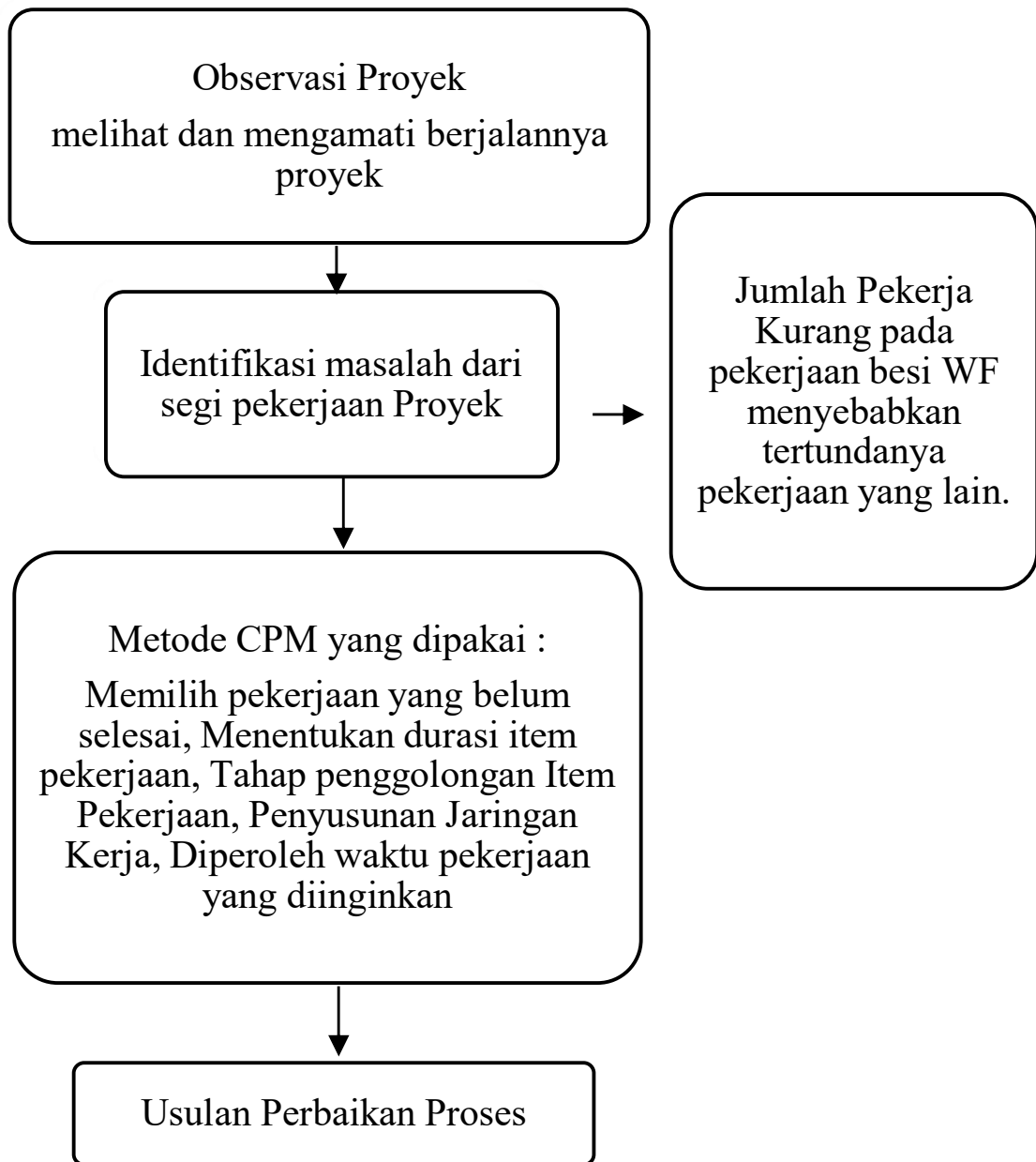
METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Pemikiran

Didalam Sebuah Penelitian yang dilakukan harus mempunyai kerangka pemikiran supaya mempunyai tahapan yang jelas. Suatu metode yang cocok untuk mengatasi masalah penjadwalan adalah menggunakan metode network planning dengan analisis CPM (Critical Path Method) yang di khususkan untuk mengatasi berbagai masalah penjadwalan, perencanaan dan pengendalian proyek. Permasalahan yang di alami oleh proyek pembangunan ini adalah pada penjadwalan waktu pekerjaan yang mana seharusnya sudah selesai ternyata dikategorikan amat lambat. Seharusnya proyek bisa dikerjakan dalam satu tahun setengah tapi realita dilapangan tidak sesuai apa yang diharapkan.

Suatu penelitian sebuah analisa penjadwalan waktu yang sesuai sangatlah di butuhkan supaya tidak ada lagi pelaksanaan pembangunan proyek yang tidak selesai ataupun terputus kontrak. Maka dari itu analisa data yang di ambil dari penelitian ini adalah dengan menggunakan metode Criticl Path Method (CPM) yang mana rangkaian tahapan-tahapan pemikiran pada gambar 3.1 di bawah ini.

Gambar 3.1. Kerangka Konsep Pemikiran



(Sumber: Hasil Pemikiran , 2020)

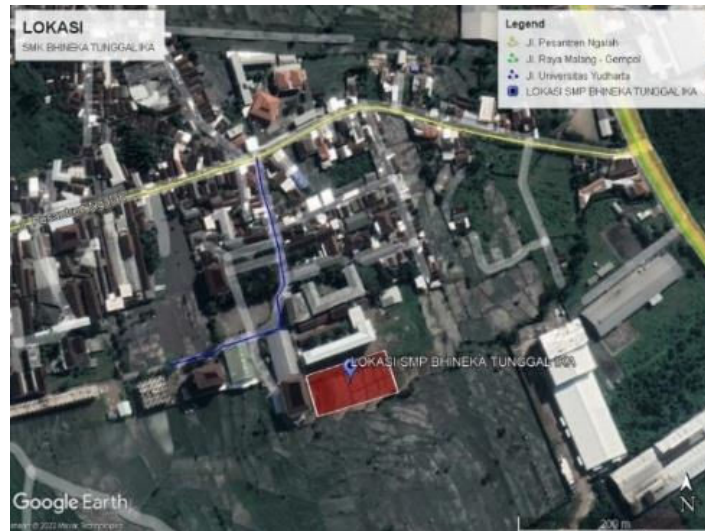
3.2 Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini proyek ini terbilang sangat lama karena kurang adanya konsep penjadwalan yang kurang matang. Maka dari itu banyak sekali kendala yang di alami oleh seorang pelaksana dan mandor, pekerja tukang maupun kuli . pengerjaan proyek tersebut hanya di beri waktu selama 7 bulan 214 hari kerja sedangkan ditinjau segi luasan bangunan bangunan adalah 1535 m² Maka dari itu penulis ingin mengetahui jadwal pekerjaan mana saja yang belum selesai di kerjakan dan sangat penting untuk di perhatikan dalam menjaga jadwal penyelesaian proyek dengan menggunakan metode CPM(Critical Path Method). Metode ini di pilih oleh penulis karena ingin menganalisa penjadwalan waktu pelaksanaan proyek agar dapat selesai secara efektif.

Jenis penelitian yang dipakai ini termasuk dalam penelitian action research yang mana peneliti mendeskripsikan, menginterpretasi dan menjelaskan suatu sosial dengan waktu bersamaan dengan melakukan perubahan atau intervensi dengan tujuan perbaikan atau partisipasi. Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah data kuantitatif yang dapat diukur secara langsung sebagai variabel angka atau bilangan.

3.3 Pelaksanaan Penelitian

Lingkup wilayah lokasi penelitian akan dilakukan di Smp Bhineka Tunggal Ika Sengonagung Purwosari. Lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar berikut:



Sumber: Google Earth

3.4 Tahap Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dilakukan untuk memperoleh informasi yang di perlukan untuk tujuan penelitian. Pada tahap Pengumpulan data banyak sekali metode yang dapat digunakan. antara lain, dengan dilakukannya wawancara, observasi lapangan, angket, dan studi dokumen proyek.

Adapun suatu data yang diperlukan untuk penelitian yaitu:

1. Data Gambar Perencanaan Proyek
2. Bill Of Quantity atau RAB
3. Laporan Mingguan

3.5 Tahap Pengolahan Data

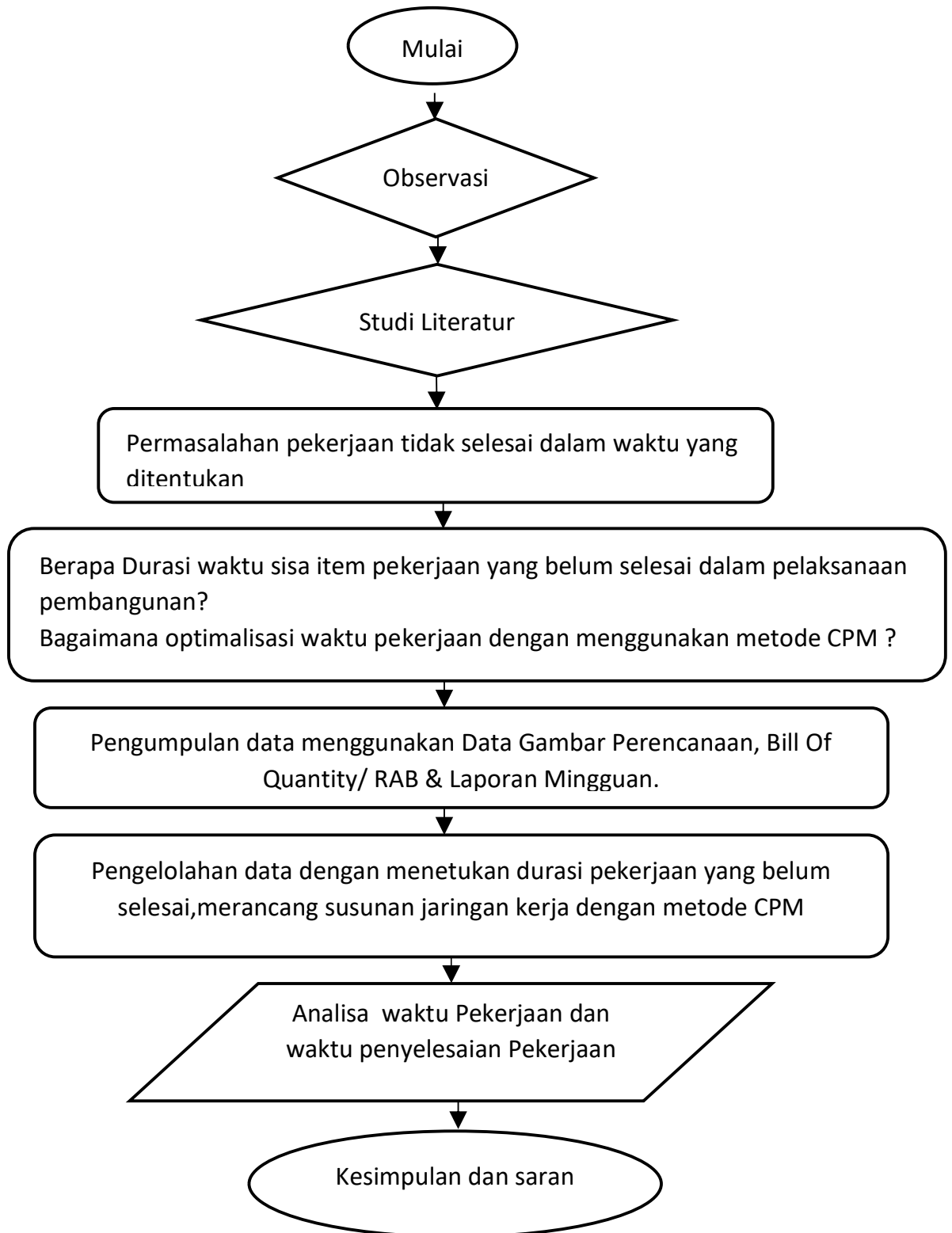
Pada tahap pengolahan data sebuah data yang sudah diperoleh untuk tujuan penelitian, maka data tersebut akan diolah kembali dengan bertujuan menyederhanakan seluruh data yang terkumpul. Agar menjadi data yang mempunyai susunan yang baik dan rapi. Setelah itu bisa dilakukan analisa data.

Apabila sudah sesuai dengan tahapan editing pengolahan data maka penulis melakukan perhitungan jadwal pekerjaan yang belum selesai dengan network planning menggunakan metode CPM (Critical Path Method). Setelah itu penulis membandingkan data yang di peroleh dari pengumpulan data dengan eval-uasi dan dipilih pekerjaan mana pekerjaan yang sudah selesai dan belum selesai.

3.6 Diagram Alir Penelitian

Tahapan peneltian merupakan urutan langkah-langkah yang disusun secara sistematis dan logis. untuk mencapai tujuan suatu objek permasalahan, supaya dalam penyusunan penelitian lebih mudah. Tahapan penyusunan penelitian yang akan penulis lakukan yaitu tahap 1. dengan melakukan observasi dan studi pustaka terlebih dahulu, kemudian tahap 2. menge-tahui permasalahan proyek, tahap 3. Merancang rumusan masalah, untuk tahap 4. pengumpulan data untuk diolah selanjutnya, tahap 5. Pengolahan data untuk disederhanakan, tahap 6 menganalisa jadwal pekerjaan proyek yang belum selesai, yang terakhir pada tahap 7. melakukan pembahasan dan kesimpulan.

Gambar 3.2. Diagram Alur Penelitian



(Sumber: Hasil Pemikiran, 2025)