

4. Kolom 4 : Menandakan satuan bahan, upah tenaga dan peralatan .
5. Kolom 5 : Menandakan harga satuan bahan, upah tenaga, dan peralatan.
6. Kolom 6 : Menandakan Jumlah Harga Satuan dihitung per Koefisien.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Penelitian yang sedang dikerjakan ini dapat digolongkan dalam penelitian Deskriptif Komparatif (*Comparative Descriptive Research*). Deskriptif berarti pemaparan masalah yang ada berdasarkan perencanaan, sedangkan komparatif berarti membandingkan (Narbuko dan Achmadi, 2002 : 44). Dalam hal ini adalah membandingkan dan menganalisa teknik-teknik penjadwalan konstruksi metode *Precedence Diagramming Method* dengan *Line of Balance*.

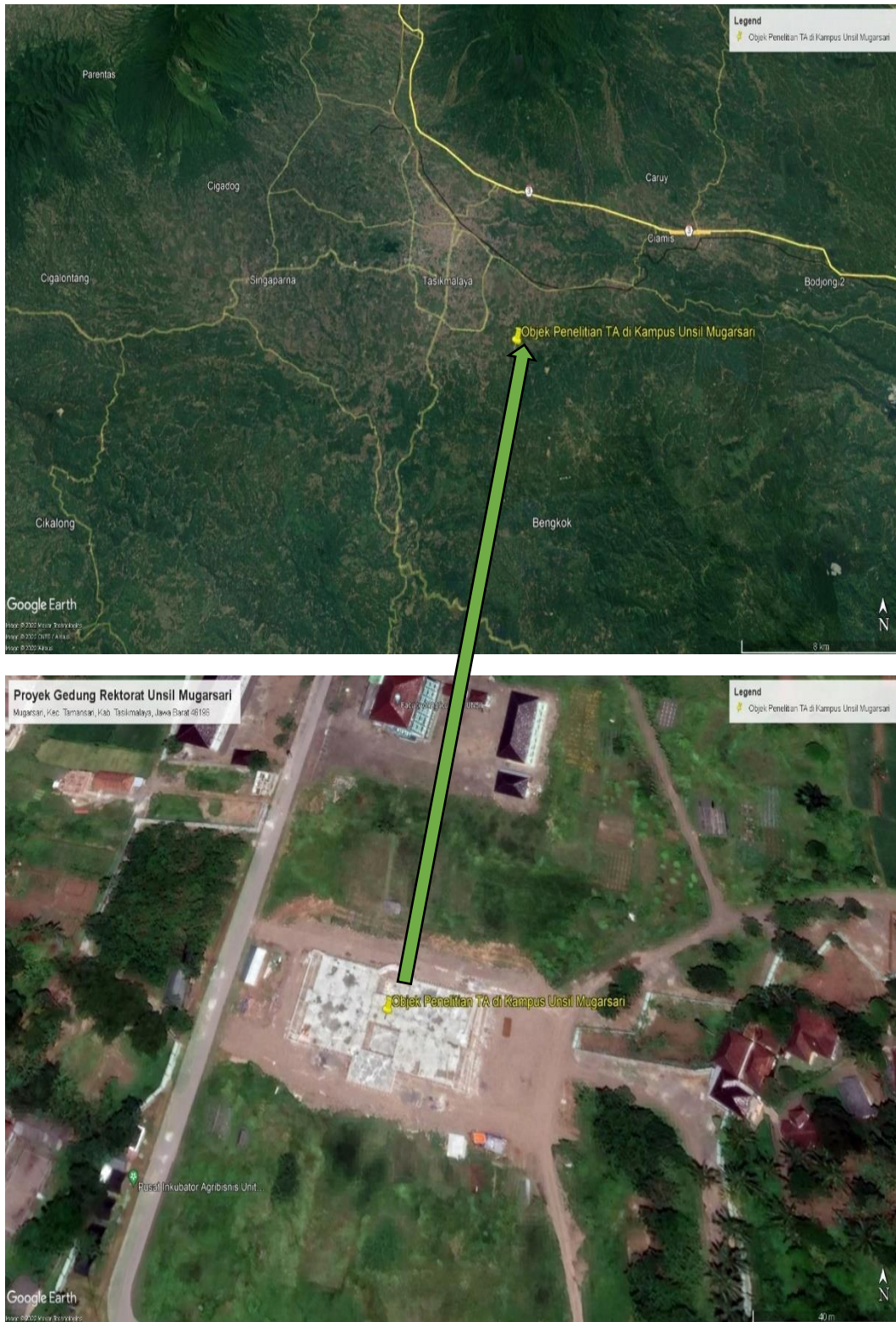
3.2 Objek Penelitian

Objek studi dari penelitian ini adalah Proyek Pembangunan Gedung Rektorat Unsil, Mugarsari. Adapun yang dijadikan sebagai sampel untuk mengeksplorasi metode perencanaan dan penjadwalan proyek konstruksi pada penelitian ini adalah 1 (satu) proyek gedung, dengan 2 lantai.

3.3 Waktu & Lokasi Penelitian

Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan penelitian ini direncanakan kurang lebih sekitar 22 minggu.

Lokasi penelitian ini berada di Mugarsari, Kec. Tamansari, Kab. Tasikmalaya, Jawa Barat 46196



Gambar 3 1 Peta Lokasi Penelitian (Sumber Google Earth)

3.4 Metode Pengumpulan Data

3.4.1 Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh langsung dari lapangan, yaitu RAB dan S-Curve pada Proyek Pembangunan Gedung Rektorat Unsil, Mugarsari.. Data ini diperoleh baik melalui konsultan pengawas yang berasal dari konsultan perencana dan kontraktor.

Pengumpulan data utama ini dilakukan dengan mengumpulkan informasi dan menghitung data jenis pekerjaan, durasi pekerjaan dan kemudian dibuat *schedule* yang berasal dari perencanaan proyek tersebut. Alasan pemilihan perencanaan proyek tersebut adalah karena perencanaan proyek tersebut memiliki aktivitas pekerjaan yang berulang (*repetitive*).

3.4.2 Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang diperoleh secara tidak langsung, yaitu pada buku-buku literatur maupun jurnal umumnya berupa teori, informasi, konsep dasar atau metode-metode yang dapat menunjang ataupun mendukung penelitian tugas akhir ini.

3.5 Metode Analisis Data dan Komparasi

Setelah data terkumpul akan dilakukan analisis data dan perhitungan penjadwalan metode LOB dan PDM, lalu dilakukan komparasi studi atau perbandingan masing-masing metode tersebut. Hal ini dapat dilihat baik dari segi penggunaan, perhitungan kecepatan produksi, logika ketergantungan, lintasan kritis, serta hambatan/gangguan pada aktifitas kegiatan produksi.

3.6 Bagan Alir Penelitian (*Flowchart*)

