

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang metode penelitian yang berisi tahapan yang harus dilalui dalam melakukan penelitian. Seperti yang telah dijelaskan pada Bab I, penelitian ini merupakan penelitian tentang *rescheduling* pelaksanaan proyek konstruksi. Oleh karena itu dibutuhkan metode dalam mengumpulkan data-data yang akan dibutuhkan dan juga tata urutan pekerjaan yang akan dilakukan dalam melakukan penelitian dengan menggunakan bantuan aplikasi penunjang yaitu MS Project.

4.2 OBJEK DAN SUBJEK PENELITIAN

Objek dalam penelitian ini adalah proyek pembangunan Masjid Muhammad Ali al-Hind as- Syahi Yarhamuhullah, Dusun Sidohulur, Kec. Godean I, Daerah Istimewa Yogyakarta. Sedangkan subjek penelitian ini adalah *rescheduling* atau penjadwalan ulang proyek.

4.3 METODE PENGAMBILAN DATA

Dalam metode pengambilan data dilakukan untuk mendapatkan informasi atau dokumentasi yang diperlukan pada proses pengerjaan proyek yang akan diteliti. Untuk informasi yang diperlukan akan berupa data penjadwalan proyek pembangunan Masjid Muhammad Ali al-Hind as- Syahi Yarhamuhullah sebagai objek penelitian. Oleh karena itu, penelitian ini akan menggunakan berupa data sekunder yaitu adalah *time schedule* proyek, dengan meminta langsung data yang dibutuhkan kepada pihak terkait (PT. Maha Karya Monumental Yogyakarta).

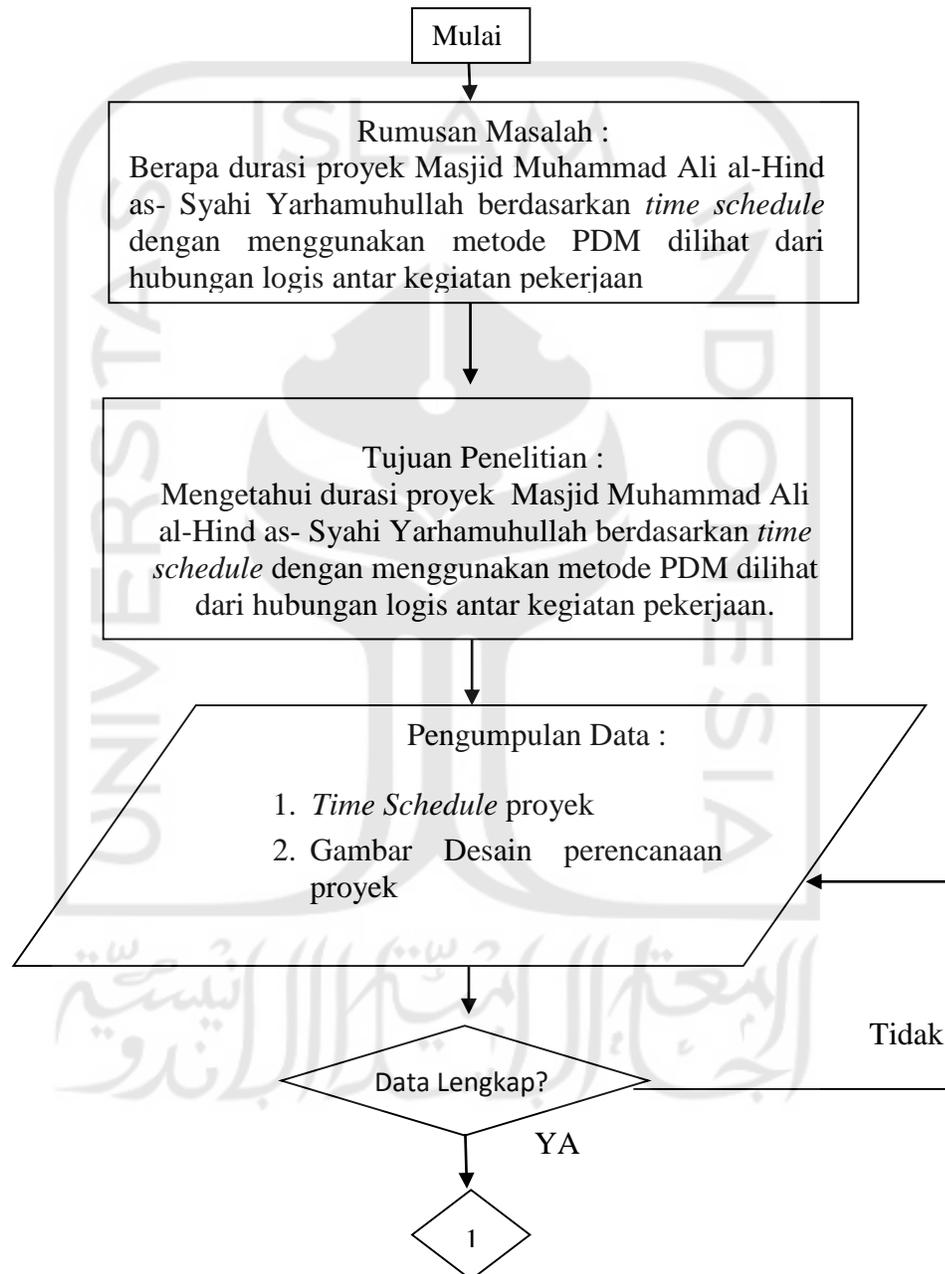
4.4 TATA URUTAN PEKERJAAN

Tata urutan dan langkah kerja dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

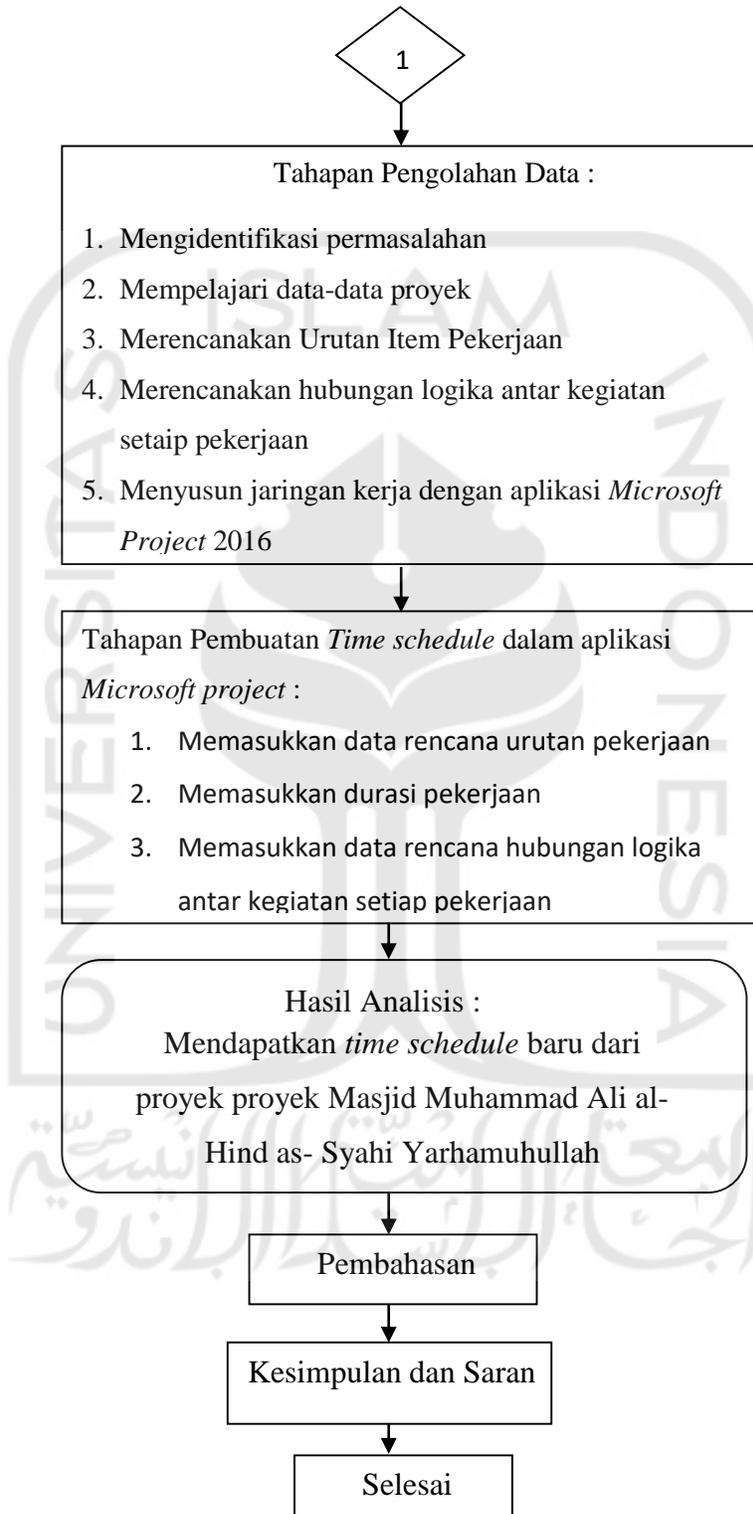
1. Melakukan identifikasi objek yang akan diteliti, dalam penelitian ini objek yang digunakan adalah proyek Masjid Muhammad Ali al-Hind as- Syahi Yarhamuhullah.
2. Melakukan *interview*, *observasi*, dan dokumentasi untuk mendapatkan data yang lebih spesifik.
3. Studi literature yang berkaitan dengan permasalahan yang akan dibahas.
4. Melakukan perencanaan urutan kegiatan pekerjaan pada proyek
5. Melakukan atau merencanakan jadwal baru berdasarkan hubungan logis antar kegiatan setiap pekerjaan
6. Membuat *time schedule* dengan menggunakan metode PDM dilihat dari logis hubungan antar kegiatan yang direncanakan dengan menggunakan MS. Project pada proyek pembangunan Masjid Muhammad Ali al-Hind as- Syahi Yarhamuhullah.
7. Kesimpulan dan saran berdasarkan hasil pembahasan yang dihasilkan dari metode yang digunakan.

4.5 DIAGRAM ALIR PENELITIAN TUGAS AKHIR (*FLOW CHART*)

Tahapan penelitian yang dilakukan ditampilkan pada *flow chart* (Gambar 4.1)



Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian



Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian (Lanjutan)