

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Fokus Penelitian

3.1.1 Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini adalah PT. POMI yang berlokasi di Jalan Surabaya Situbondo Km. 141, Bhinor, Paiton, Probolinggo, Jawa Timur. adalah salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang energi listrik dengan kawasan power plant yang berada disub-district PLTU Paiton Unit 7&8 dan Unit 3. Penelitian dilakukan pada proyek pembangunan Shelter Ash Disposal PT. POMI.

3.1.2 Fokus Penelitian

Fokus penelitian adalah mengidentifikasi masalah dan mengoptimalkan waktu pembangunan Shelter Ash Disposal. Penelitian ini mempunyai fokus utama bagaimana bisa mengelola dan menyelesaikan pekerjaan lebih optimal dengan pekerja yang terbatas.

3.2. Metode Pengumpulan Data

Data merupakan bagian paling penting dalam penelitian. Data yang diambil menjadi dasar dan penunjang dalam penyusunan penelitian ini. Sehingga data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder.

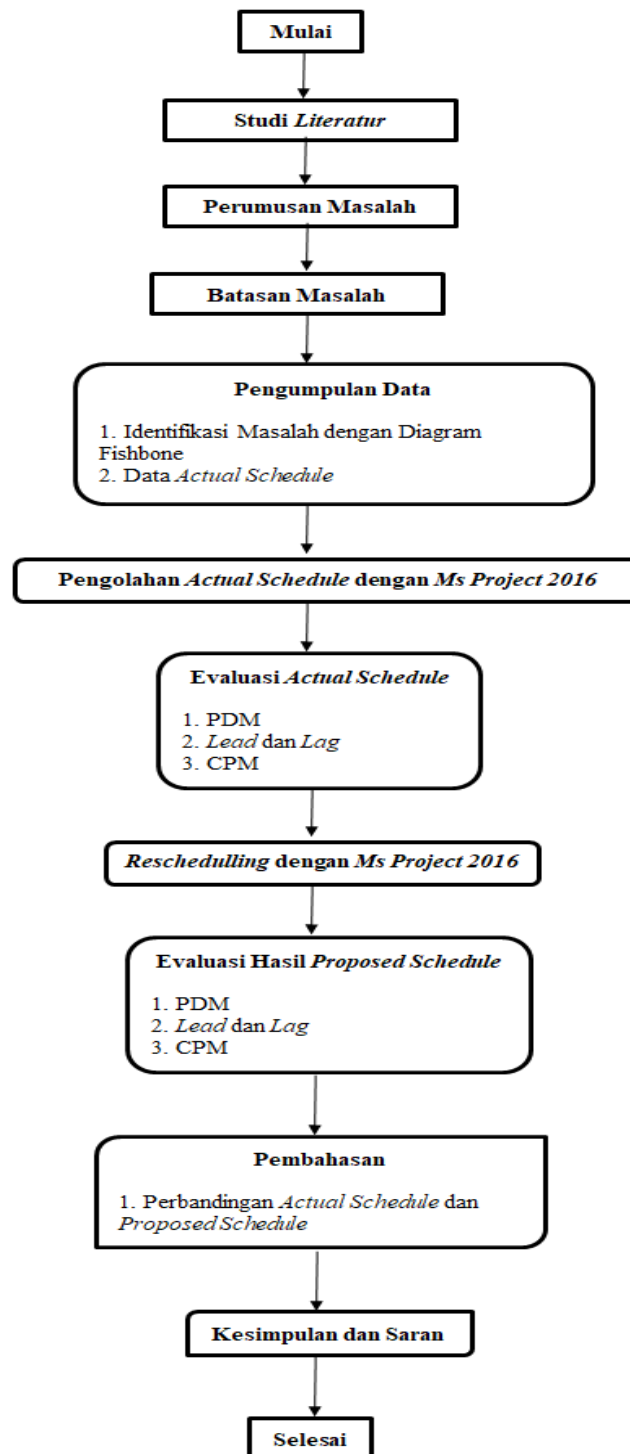
a. Data primer

Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari subjek yang diteliti. Data primer untuk melakukan penelitian ini adalah data durasi pelaksanaan, jadwal pelaksanaan, *resource* dan data lainnya dari pembangunan Shelter Ash Dsiposal yang berhubungan pada penelitian ini. Data tersebut hasil observasi dan wawancara langsung dengan *user* pembangunan *Shelter Ash Dsiposal* di PT POMI.

b. Data sekunder

Data sekunder adalah data yang melengkapi dan memperkuat teori – teori yang akan digunakan dalam penelitian ini. Data sekunder dapat dilakukan dengan melakukan kajian literatur terhadap penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan penelitian ini.

3.3 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

Berikut ini adalah urutan langkah-langkah pada penelitian ini :

1. Studi Literatur

Pengumpulan berbagai informasi dasar dengan menelusuri sumber-sumber tulisan yang pernah dibuat sebelumnya terkait penelitian yang akan dilakukan yang nantinya dapat menjadi acuan bergerak dalam melakukan penelitian.

2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah berisi pertanyaan-pertanyaan yang menggambarkan permasalahan yang akan dibahas pada penelitian tersebut.

3. Batasan Masalah

Penetapan batasan dari masalah yang akan diteliti. Berisikan faktor apa saja yang menjadi ruang lingkup penelitian.

4. Pengumpulan Data

a. Melakukan identifikasi masalah terhadap kendala yang terjadi selama proses proyek berlangsung.

b. Pengumpulan data *Actual Schedule* yang berisi nama pekerjaan, urutan pekerjaan, tanggal dimulai dan selesai pekerjaan, durasi, dan *predecessor*.

5. Pengolahan data *Actual Schedule* menggunakan *Ms. Project 2016*.

6. Evaluasi *Actual Schedule*

Melakukan evaluasi terhadap PDM (*Precedence Diagram Method*), CPM (*Critical Path Method*), dan durasi *Actual Schedule*.

7. *Reschedulling Actual Schedule*

Reschedulling dilakukan dengan melakukan *levelling resources* pada pekerjaan di *Actual Schedule* yang mengalami *overallocated resources* dengan menggunakan *Ms. Project*.

8. Evaluasi *Proposed Schedule*

Melakukan evaluasi terhadap PDM (*Precedence Diagram Method*), CPM (*Critical Path Method*), dan durasi *Proposed Schedule*.

3.4 Pembahasan

Melakukan analisis perbandingan *critical path*, *precedence diagram* dan *resource* antara *proposed scheduled* dengan *actual schedule* untuk mengetahui *output* dari metode yang digunakan.

3.5 Kesimpulan dan Saran

Berisikan rangkuman singkat dari proses-proses dan hasil yang telah didapat sekaligus menjawab dari rumusan permasalahan yang kemudian diberikan saran-saran untuk semua hasil yang didapat.