

BAB 3

METODE ANALISIS

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian diadakan pada Proyek Rehabilitasi Pelabuhan Sandar Tanjung Perak Surabaya. Proyek ini berlokasi di daerah Kantor Kesyahbandaran Utama Tanjung Perak Surabaya Jl. Kalimas No. 194 Surabaya, Jawa Timur. Dalam perancangan konstruksi proyek merupakan kelanjutan dari pembangunan dermaga sebelumnya.

Waktu pelaksanaan proyek dilakukan mulai tanggal 11 Agustus 2016 dan berakhir tanggal 9 Desember 2016 dengan durasi 120 hari kalender. Waktu penelitian untuk pengumpulan data dilaksanakan selama tiga bulan khususnya melihat penggunaan tenaga kerja dan waktu serta biaya dalam proyek ini.

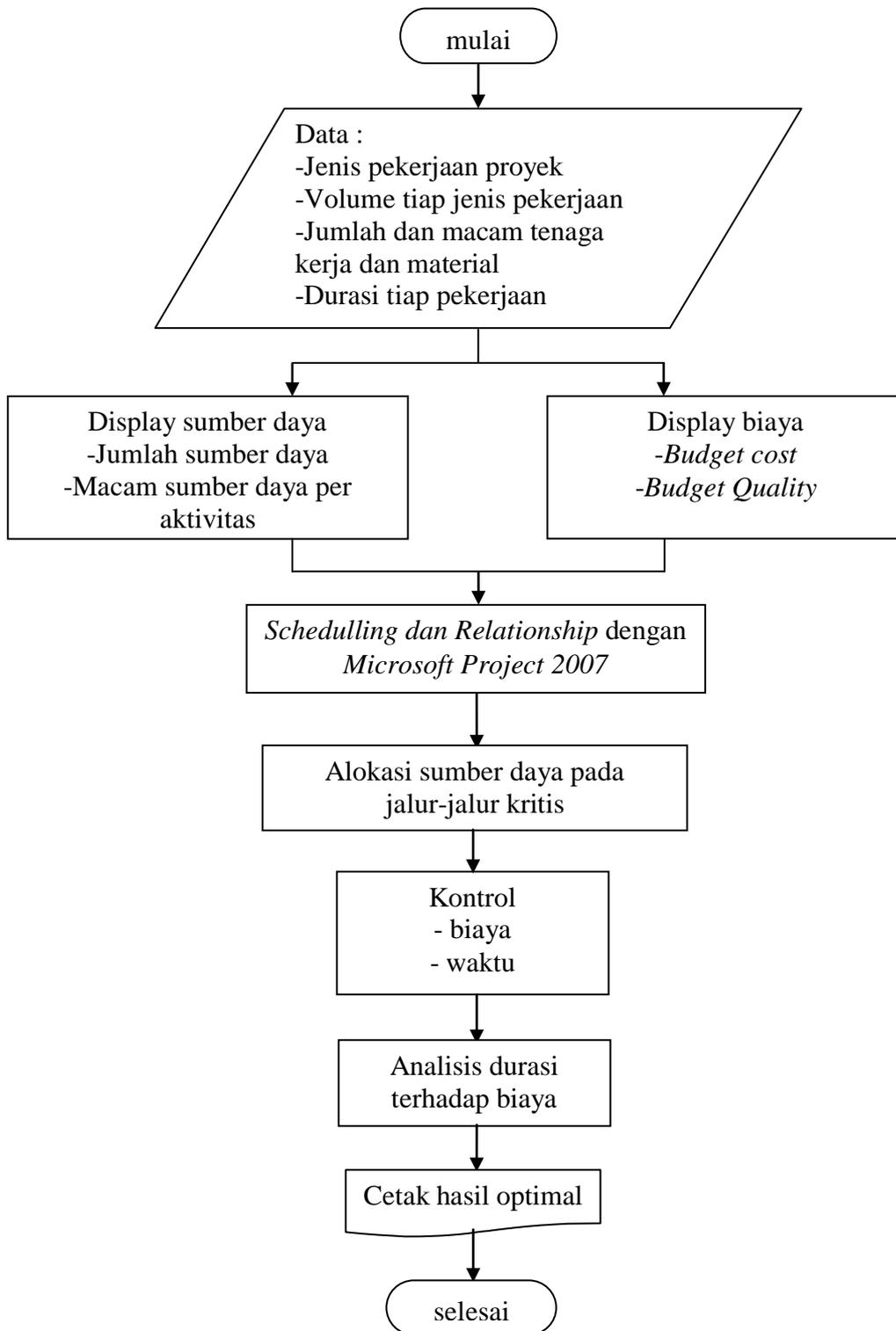
3.2. Prosedur Penelitian

Penelitian dilakukan dengan cara meninjau langsung di lapangan, pengambilan data-data proyek, dan wawancara terhadap pimpinan proyek, pengawas lapangan sampai kepada tenaga kerja untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini. Secara umum penelitian pada studi kasus direncanakan berdasarkan bagan alir dibawah ini.

3.3. Teknik Pengolahan Data

Metode yang dipakai pada penelitian ini adalah studi literatur dan studi lapangan. Kedua metode yang digunakan saling mendukung untuk mencapai tujuan akhir penulisan. Selain itu penelitian juga dilakukan terhadap penggunaan aplikasi program komputer yang berhubungan dengan penulisan. Studi literatur dilakukan peneliti dengan cara membaca literatur yang berhubungan dengan tugas akhir sebagai bahan pengkajian dari segi teoritis dan juga mendalami informasi penerapan program komputer yang akan digunakan. Untuk studi lapangan dilakukan peneliti dengan cara mengumpulkan data dan informasi yang menyangkut aktivitas-aktivitas kegiatan pada proyek, durasi pekerjaan tiap kegiatan dan proyek secara keseluruhan, keterkaitan antar kegiatan, gambar proyek, dan juga dilengkapi dengan data hubungan antara pekerjaan serta biaya yang dikeluarkan. Untuk melihat kondisi proyek secara langsung dilakukan dengan mengadakan peninjauan di lokasi penelitian, setelah itu mengolah data menggunakan program *Microsoft Project 2007*.

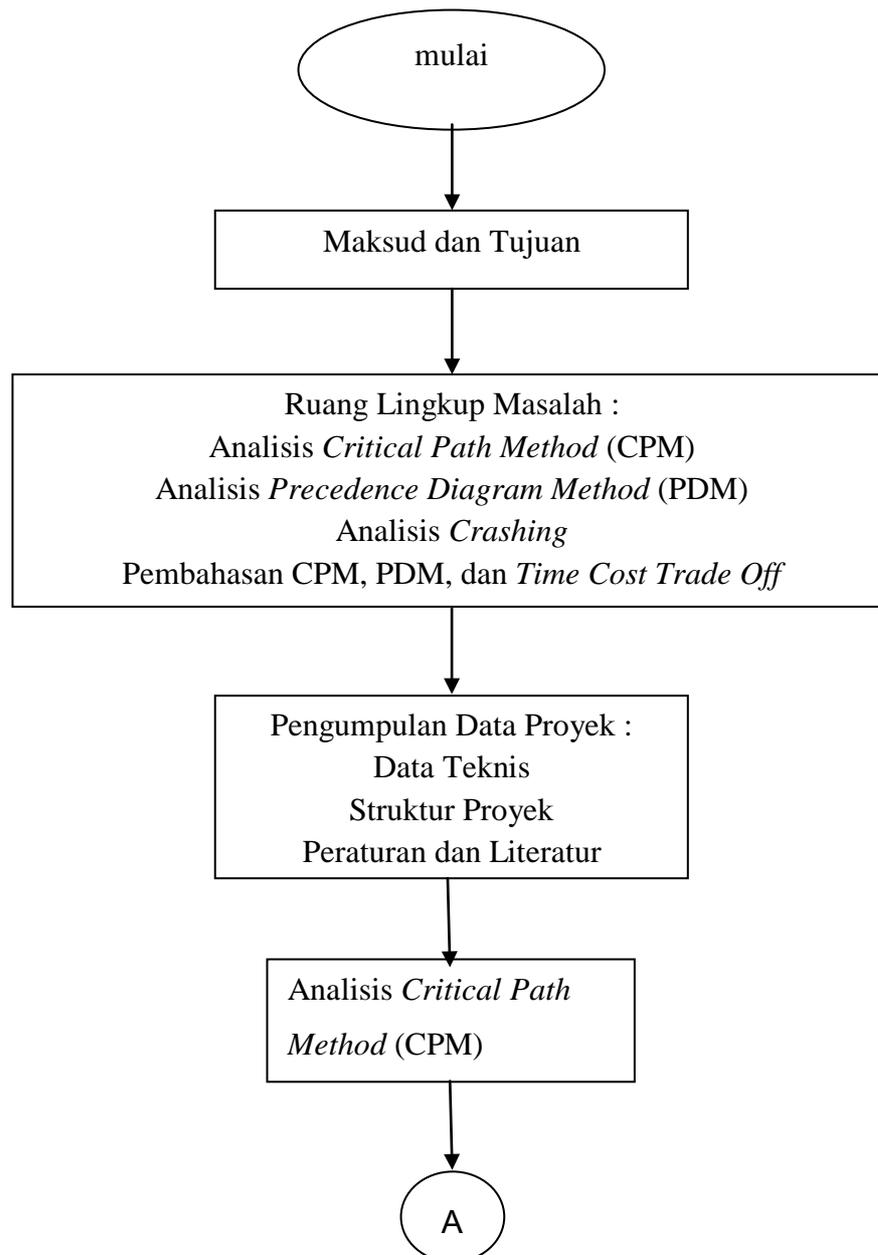
3.4. Diagram Alir Analisis *Crashing*

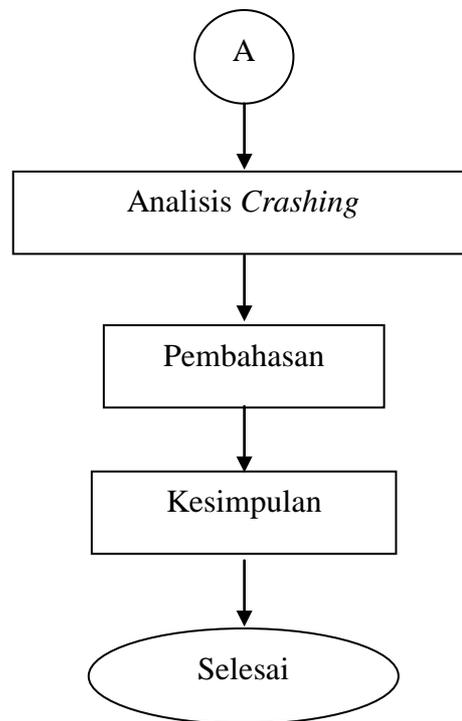


Gambar 3.1. Diagram Alir Analisis *Crashing*

3.5 Flowchart Penelitian

Tahapan-tahapan dalam penyusunan penelitian ini dapat ditunjukkan dalam *flowchart* penelitian di bawah ini :





Gambar 3.2. Flowchart Penelitian