

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada proyek pembangunan bendung dan saluran irigasi pada proyek kontruksi Pemeliharaan Jaringan Irigasi Ingas di Desa Klepu Kecamatan keling Kabupaten Jepara yang dilaksanakan oleh CV. Pandawa Karya.

3.2 Variabel Penelitian dan Definisi Oprasioanal

Variabel secara umum dibagi menjadi dua, yaitu :

1. Variabel independen

Variabel independen merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat) (Darwawan, 2013). Variabel independen yang digunakan dalam penelitian ini adalah penjadwalan proyek.

2. Variabel dependen adalah tipe variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya variabel independen (bebas) (Darwawan, 2013). Variabel dependen yang digunakan dalam penelitian ini adalah durasi proyek/kurun waktu dan hubungan ketergantungan antar kegiatan proyek.

Definisi Oprasional variabel dalam penelitian digunakan untuk memahami lebih mendalam tentang variabel pada penelitian ini, maka lebih mudah dituangkan dalam indikator-indikator sehingga variabel tersebut bisa diukur secara keseluruhan. Penentuan atribut dan indikator serta definisi oprasional dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3.1 Definisi Oprasional

No	Variabel	Definisi Oprasional	Indikator
1	Penjadwalan Proyek	Penjadwalan proyek adalah kegiatan menetapkan jangka waktu kegiatan proyek yang harus diselesaikan, bahan baku, tenaga kerja, serta waktu yang dibutuhkan untuk setiap aktifitas (Imawo, 2016)	<ul style="list-style-type: none"> • Waktu
2	Durasi Proyek/kurun waktu	Kurun waktu adalah lama waktu yang diperlukan untuk melakukan kegiatan dari awal sampai akhir (Soeharto : 1999)	<ul style="list-style-type: none"> • Jam orang untuk menyelesaikan pekerjaan • Jumlah tenaga kerja.
3	Hubungan ketergantungan antar pekerjaan dalam proyek	Dalam proyek terdiri atas bermacam-macam pekerjaan dan semuanya saling terhubung. Misalkan pekerjaan A harus diselesaikan untuk dapat memulai pekerjaan B.	<ul style="list-style-type: none"> • Jaringan Kerja • Metode CPM • Metode PERT

3.3 Sumber Data

Dalam penelitian ini, data yang dikumpulkan terdiri dari :

a. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari nara sumber atau responden (Darwawan, 2013). Data primer yang diperlukan untuk penelitian ini berupa data kurva S, RAB dan data koefisien pekerja yang diperoleh langsung dari kontraktor ,konsultan dan pengawas lapangan.

b. Data Sekunder

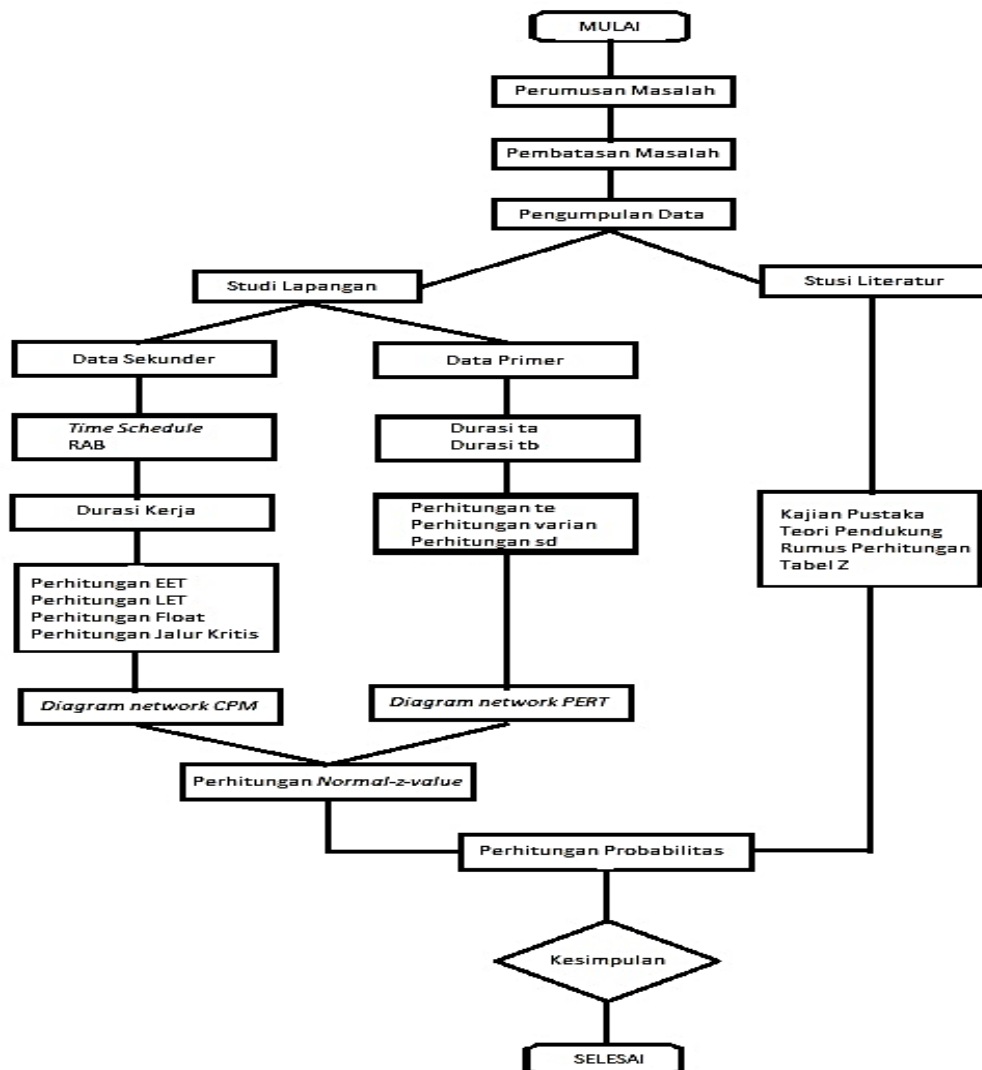
Data Sekunder merupakan data yang diperoleh dari dokumen/publikasi/laporan penelitian dari dinas/instansi maupun sumber

data lainnya yang menunjang (Darwawan, 2013). Data sekunder yang digunakan untuk penelitian ini yaitu gambaran umum dan sejarah perusahaan.

3.4 Tahap Pengolahan Data Penelitian.

Dari data RAB didapat besarnya volume dari setiap pekerjaan. Dengan menggunakan volume pekerjaan dan data koefisien pekerja maka dapat dihitung durasi tiap pekerjaan dari suatu proyek konstruksi. Dengan data durasi yang didapat maka bisa dibuat penjadwalan dengan menggunakan perhitungan metode CPM ataupun PERT.

3.5 Diagram Alur Penelitian.



Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian