

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Baiknya kinerja suatu proyek jaringan irigasi sangat mempengaruhi perkembangan suatu daerah Pertanian. Ketika Pertanian memiliki suatu kinerja jaringan Irigasi yang baik, banyak keuntungan yang didapatkan masyarakat. Keuntungan tersebut yang pada akhirnya meningkatkan penghasilan dan pendapatan daerah. Dengan lancarnya aliran air dan panen memenuhi target, maka secara langsung pendapatan ekonomi masyarakat akan meningkat. Dalam mendukung perbaikan fisik proyek saluran diperlukan kontruksi yang memenuhi SNI dan juga proses pelaksanaan manajemen di proyek Daerah Irigrasi, proses penerapan jadwal pengerjaan akan berpengaruh terhadap cepat lambatnya suatu proyek, metode yang akan digunakan dalam percepatan DI Domas adalah Crashing Dan Fastrack ( Arya Pradamansyah Putra “Studi Manajemen Proyek Rehabilitasi Daerah Irigrasi Domas Kabupaten Pasuruan Menggunakan Metode Crashing Dan Fastrack” ).

Salah satu bagian dari proyek jaringan irigasi yang di anggap perlu untuk di analisa dan evaluasi adalah waktu pengerjaan proyek . Proyek jaringan irigasi singgahan kota tuban adalah jaringan irigasi yang mempertemukan titik aliran air dari kecamatan singgahan mengalir desa desa yang berada diwilayah tersebut. Jaringan irigasi ini terletak di area strategis pertanian warga setempat.

Semakin meningkatnya jumlah sarana irigasi yang tidak seiring dengan peningkatan pembangunan dan percepatan jaringan irigasi, seperti jaringan irigasi singgahan tuban, yang dapat meningkatkan resiko air tidak terdistribusi dengan

Baik dan berakibat gagal panen jika proyek tersebut tidak tepat dan lancar sehingga dalam proses pembangunan proyek Daerah Irigrasi singgahan Tuban perlu analisa manajemen kontruksi terkait efisiensi waktu dalam pengerjaan proyek tersebut, dengan menggunakan sistem Crashing Dan Fastrack metode yang dipakai untuk menganalisa proyek tersebut menggunakan Microsoft Project dan Diagram Arrow.

Dalam kajian ini di pilih Daerah Irigrasi singgahan Tuban yang merupakan salah satu jaringan Irigrasi yang dapat menghubungkan jaringan irigrasi ,untuk mendukung distribusi aliran air di daerah tersebut dan perkembangan suatu daerah Pertanian.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, sehingga dapat dibuat suatu rumusan masalah sebagai berikut :

1. Apakah strategi memakai Microsoft Project dan Diagram Arrow dapat menganalisa dengan tepat waktu pekerjaan proyek jaringan irigasi singgahan Tuban ?
2. Apa saja faktor faktor yang mempengaruhi pelaksanaan fastrack and crashing pada proyek jaringan irigasi singgahan Tuban ?
3. Bagaimana pengaruh penerapan crashing and fastrack terhadap peningkatan waktu proyek jaringan irigasi singgahan Tuban

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk Mengetahui strategi memakai Microsoft Project dan Diagram Arrow dapat menganalisa dengan tepat waktu pekerjaan proyek

jaringan irigasi singgahan Tuban.

2. Untuk mengetahui faktor faktor yang mempengaruhi pelaksanaan fastrack and crashing pada proyek jaringan irigasi singgahan Tuban
3. Untuk mengetahui pengaruh penerapan crashing and fastrack terhadap peningkatan waktu proyek jaringan irigasi singgahan Tuban

#### **1.4 Batasan Masalah**

Dalam melakukan penelitian ini penulis memberikan pembatasan masalah supaya tujuan yang ingin dicapai dapat terarah dan tidak keluar dari permasalahan semula. Adapun pembatasan masalah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Analisa dilakukan di proyek Daerah Irigrasi Singgahan Kabupaten Tuban.
2. Metode yang digunakan dalam Analisa Crashing And Fastrack adalah Microsoft Project dan Diagram Arrow.
3. Data primer proyek diambil dari pengerjaan Jaringan Irigasi Singgahan Kabupaten Tuban 2022.
4. Data sekunder proyek Jaringan Irigasi Singgahan Kabupaten Tuban diperoleh dari instansi terkait.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Membenarkan Analisa waktu pengerjaan proyek Irigasi Singgahan Tuban yang kurang tepat.
2. Untuk Menambah wawasan dalam pengembangan ilmu akademik dan pengetahuan di bidang percepatan waktu dengan metode Crash and Fastrack pada proyek jaringan irigasi Tuban dengan program digital MS Project sebagai pendukung analisisnya.
3. Dapat memberikan gambaran mengenai percepatan waktu dalam proses pengerjaan proyek Jaringan Irigasi Singgahan Tuban yang lebih efisien