

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan perhitungan jadwal pada Pelaksanaan Jaringan Irigasi Waduk Sambogunung Kabupaten Gresik, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan bahwa :

1. Setelah menyusun dan menggunakan *Network Planning*, dapat diketahui bentuk jaringan kerja pada proyek Pelaksanaan Jaringan Irigasi Waduk Sambogunung Kabupaten Gresik dan kegiatan apa saja yang masuk dalam jalur kritis. Kegiatan yang berada pada jalur kritis adalah kegiatan O (pekerjaan beton bertulang plat atas) dan kegiatan P (pekerjaan finishing) dalam waktu normal proyek mempunyai 35 hari total jalur kritis.
2. Apabila dilakukan perubahan pada kegiatan N (pemasangan box culvert) yang dikerjakan setiap setelah kegiatan J (acian beton), kegiatan K (pengadaan box culvert), dan kegiatan L (pekerjaan trucuk bambu) kemudian kegiatan P (pekerjaan finishing) yang dikerjakan setiap setelah kegiatan J (acian beton), dan kegiatan O (pekerjaan beton bertulang plat atas) maka dapat menghindari jalur kritis yang sebelumnya memiliki 35 hari pada jalur kritis menjadi 14 hari saja.
3. Hasil analisis jadwal perencanaan Pelaksanaan Jaringan Irigasi Waduk Sambogunung Kabupaten Gresik, diperoleh keterangan bahwa

penyelesaian proyek tersebut membutuhkan waktu 150 hari. Sedangkan dengan menggunakan metode *Network Planning* (CPM) dapat diketahui jalur kritis yang kemungkinan akan mengalami keterlambatan dan dapat membantu mengurangi durasi total waktu pekerjaan menjadi 136 hari penyelesaian.

4.

BIM		Ms. Project	
Keuntungan	Kekurangan	Keuntungan	Kekurangan
Dapat membuat visualisasi menjadi lebih terarah dan terukur dengan mudah.	Penggunaan pengaplikasiannya memerlukan dana yang tidak sedikit karena harus mengeluarkan biaya sewa server dan cloud.	Dapat melakukan penjadwalan secara efektif dan efisien, karena ditunjang dengan informasi alokasi waktu yang dibutuhkan untuk tiap proses, serta kebutuhan sumber daya untuk setiap proses sepanjang waktu.	Karena merupakan single user software, maka pengendalian proyek tidak dapat dilakukan secara efektif.

(Sumber : Antonius Fran Setiawan. 2008. *Smart Project Plan with Microsoft Office Project 2007*. Jakarta : PT Dian Digital Media).

5.2 Saran

Adapun saran berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada proyek Pelaksanaan Jaringan Irigasi Waduk Sambogunung Kabupaten Gresik :

1. Dapat dijadikan perbandingan atau referensi mengenai perencanaan terhadap jalur kritis pada proses tahapan tiap kegiatannya dan keterkaitan antara kegiatan satu dengan kegiatan yang lainnya juga harus diperhatikan agar dapat memaksimalkan waktu maupun biaya pengerjaan proyek.
2. Hasil penelitian ini juga saya sarankan kepada peneliti selanjutnya untuk membandingkan hasil dalam pengendalian penjadwalan proyek dari penelitian ini dengan menggunakan microsoft project.

