

ABSTRAK

CV Trimeda Semesta merupakan vendor tetap dari Aqua Group khususnya plant jawa tengah, dan terfokus dalam penanganan pengadaan barang baru dalam bidang mekanikal non mesin dan elektrikal. Dalam melakukan proses produksinya harus merencanakan jadwal, biaya, dan kualitas tersendiri sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan oleh konsumen. Saat pelaksanaan proyek berlangsung, CV Trimedia Semesta sering mendapat kendala, salah satunya adalah pekerjaan di lapangan yang belum sesuai dengan jadwal perencanaan yang menyebabkan keterlambatan. Jika terus terjadi, maka akan menyebabkan terkena biaya penalty yaitu sebesar 0,001% dari nilai total proyek. Jika jadwal tidak diperbaiki maka akan merugikan perusahaan karena keterlambatan ini akan terjadi berantai dan terus terulang karena tipe order sejenis akan dipesan kembali.

Percepatan pada jadwal proyek berdasarkan kontrak kerja yang ditawarkan memerlukan suatu metode yang tepat untuk membuat dan menentukan jadwal baru agar lebih efektif. Penlitian ini diawali dengan melakukan perencanaan awal menggunakan Ms project dengan menggunakan metode PERT. Lalu dioptimalisasikan menggunakan dua skenario, diantaranya yaitu strategi fast-tracking dan strategi penambahan sumber daya. Dari kedua skenario tersebut maka akan dilakukan evaluasi dan perbandingan hasil, dilihat baik dari sisi waktu dan biaya yang paling efektif dan efisien jika diterapkan oleh perusahaan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa skenario optimalisasi menggunakan strategi fast-tracking lebih optimal jika diterapkan oleh perusahaan, karena waktu yang dihasilkan bisa lebih cepat dan biaya yang dikeluarkan lebih rendah. Total biaya yang dikeluarkan sebesar Rp 431.145.096, sedangkan saat menggunakan skenario strategi fast-tracking memiliki nilai sebesar Rp 430.142.208 dan memiliki selisih lebih besar Rp 1.302.888 dari nilai proyek pada perencanaan awal. Selain itu waktu yang dibutuhkan 112 hari dengan total 4352 jam kerja. Maka hal ini bisa jadi pertimbangan untuk diterapkan bagi CV Trimedia Semesta khususnya pada proyek pembuatan safetyline atau skylight.

Kata kunci: jadwal, metode PERT

ABSTRACT

CV Trimedia Semesta is a permanent vendor from Aqua Group, especially in the central java plant, and is focused on handling the procurement of new goods in the non mechanical machine and electrical. In carrying out the production process must plan its own of schedule, costs, and quality in accordance with predetermined spesification from consumers. When the project took place, CV Trimedia Semesta often had problems, one of them is work in the field is not in accordance with the planning schedule which caused delays. If this case continues to occur, it will cause penalty cost that is amount to 0,001% percent of the total value of the project. If that schedule not repaired then can harm of the company because this delay will occur continuously because type of similiar order will be ordered again

Acceleration of the project schedule based on the work contract offered requires an appropriate method to create and determine a new schedule to be more effective. This research begins with initial planning using the Ms project use with the PERT method. Then optimized using two scenarios, there are the fast-tracking strategy and the adding of resources. From two scenarios, then will be evaluation and comparison of results will be carried out, seen from the side of the time and the most effective cost if implemented by the company.

The results of this research showing that the optimization scenario uses a fast-tracking strategy that is more optimal if implemented by the company, because the time produced can be faster and the cost incurred are lower. The total cost incurred is Rp 431.145.096, while when using the fast-tracking strategy scenario the value is equal to Rp 430.142.208 and has a greater difference of Rp 1.302.888 from the project value in the initial planning. In addition, the time needed 112 days with a total of 4352 working hours. So, this could be consideration to be applied to CV Trimedia Semesta especially in the project of making safetyline or skylight.

Key words: *schedule, PERT method*