

ABSTRAK

PT. Bangun Sarana Baja merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi. Khususnya konstruksi baja seperti conveyor, tower, chimney, dan lain-lain. Perusahaan ini sering mengalami keterlambatan yang disebabkan oleh penjadwalan yang tidak sesuai. Dari permasalahan yang terjadi, penelitian ini bertujuan untuk mencari aktivitas- aktivitas mana saja yang termasuk aktivitas kritis berdasarkan metode CPM, mengetahui perbedaan waktu dan biaya.

Dalam penelitian ini digunakan metode CPM (*Critical Path Method*) dan PERT (*Program Evaluation Review and Technique*). CPM adalah metode yang berorientasi pada waktu yang mengarah pada penentuan jadwal dan estimasi waktunya bersifat deterministik/pasti, Sedangkan PERT adalah metode yang berorientasi pada waktu yang mengarah pada penentuan jadwal dan waktunya bersifat probabilistik/kemungkinan. Kedua metode tersebut digunakan untuk mengetahui kapan tiap-tiap aktivitas akan dimulai dan kapan akan selesai, sehingga dapat diketahui waktu penyelesaian seluruh proyek yang sesuai dengan sasaran yang telah ditetapkan.

Hasil penelitian menunjukkan aktivitas-aktivitas yang kritis adalah perancangan, pesan bahan material, pemotongan plat menggunakan mesin potong otomatis, penghalusan plat, pengerolan plat, pengecatan, pengemasan, pengiriman, penurunan material, penyambungan plat, pemasangan listrik, dan pemasangan penangkal petir. Riil pelaksanaan proyek dibandingkan dengan penjadwalan perusahaan, maka proyek terlambat 70 hari, tetapi kalau riil pelaksanaan proyek dibandingkan dengan PERT- CPM terlambat 9 hari.

Kata Kunci : *Critical Path Method (CPM), Manajemen Proyek, Project Evaluation and Review Technique (PERT)*

ABSTRACT

PT. Bangun Sarana Baja get up steel tool is to company that active in countruksi. especially countruksi steel likes conveyor, tower, chimney, and others. company this often experience slowness that caused by scheduling inappropriate. from troubleshoot that, this watchfulness aims to look for particular activities that belong critical activity based on method cpm, detect time difference and cost.

in watchfulness penilitian this used method cpm (critical path method) and pert (program evaluation review and technique). cpm method berorientasi when does aim in time-table determination and has deterministik/certain the time estimation, while pert method that correlating when does aim in time-table determination and has probabilistik/possibility. second method be used to will detect to when every activity will be begun and when finished, so that knowable completion time entire appropriate projects with target that appointed.

watchfulness result demoes activities critical planning, materials ingredient message, plate dismemberment uses automatic cutting machine, plate refining, pengerolan plate, painting, packaging, delivery, materials depreciation, penyambungan plate, electricity installing, and lightningrod installing. real project executor is compared with scheduling companies, so late project 70 days, but if real project execution is compared with pert-cpm late 9 days.

Keywords: critical path method (cpm), project management, project evalution and review technique (pert)