

ABSTRAK

Febynia Ananda Putri, 2022

EVALUASI WAKTU PEMBANGUNAN PROYEK PADA GEDUNG PELAYANAN RUMAH SAKIT BHAYANGKARA KEDIRI DENGAN MENGGUNAKAN METODE CPM DAN PERT

Pembimbing I : Drs. Ir. Sigit Winarto, ST., MT.

Pembimbing II : Dr. Ir. Ahmad Ridwan, SE., ST., MT.

Di zaman ini pembangunan sebuah gedung atau yang lain memerlukan adanya penjadwalan proyek yang baik. Pembuatan jadwal proyek merupakan kegiatan proyek yang sangat penting, dengan adanya jadwal, proyek dapat berjalan sesuai waktu yang optimal dan efisien. Faktor utama dalam terselesainya sebuah proyek yaitu waktu, sumber daya manusia, dan manajemen yang baik. Untuk membuat manajemen proyek yang meliputi perencanaan dan pengendalian proyek seperti waktu dapat menggunakan metode CPM (*Critical Path Method*) dan PERT (*Program Evaluation and Review Technique*) yang penggambarannya menggunakan jaringan kerja (*Network Planning*).

Pada proyek pembangunan gedung pelayanan Rumah Sakit Bhayangkara Kediri terdapat tujuh (7) pekerjaan kritis yaitu pekerjaan detailing fasad, pekerjaan pasangan dan plesteran lantai atap, pekerjaan pelapis lantai dan dinding lantai atap, pekerjaan pintu dan jendela lantai atap, pekerjaan pengecatan lantai atap, pekerjaan instalasi gas medis lantai basement pipa mainline, dan pekerjaan instalasi gas medis lantai 1. Untuk perhitungan durasi optimal dengan menggunakan metode CPM didapat 154 hari, sedangkan dengan menggunakan metode PERT didapat 145 hari. Probabilitas atau peluang keberhasilan proyek pada metode CPM dapat dilaksanakan dengan sukses sekitar 94,63%, sedangkan pada metode PERT dapat dilaksanakan dengan mempunyai resiko sekitar 50%.

Kata Kunci : Manajemen Proyek, CPM, PERT

ABSTRACT

Febynia Ananda Putri, 2022

EVALUASI WAKTU PEMBANGUNAN PROYEK PADA GEDUNG PELAYANAN RUMAH SAKIT BHAYANGKARA KEDIRI DENGAN MENGGUNAKAN METODE CPM DAN PERT

Supervising Lecturer I : Drs. Ir. Sigit Winarto, ST., MT.

Supervising Lecturer II : Dr. Ir. Ahmad Ridwan, SE., ST., MT.

In this era the construction of a building or another requires a good project scheduling. Making a project schedule is a very important project activity, with a schedule, the project can run according to an optimal and efficient time. The main factors in the completion of a project are time, human resources, and good management. To make project management which includes project planning and control such as time, you can use the CPM (Critical Path Method) and PERT (Program Evaluation and Review Technique) methods which are described using a network (Network Planning).

In the construction project of the Bhayangkara Kediri Hospital service building there are seven (7) critical works, namely facade detailing work, roof floor masonry and plastering work, floor and roof wall coating work, roof floor door and window work, roof floor painting work, installation work medical gas basement floor mainline pipe, and medical gas installation work on the 1st floor. For the calculation of the optimal duration using the CPM method, it is obtained 154 days, while using the PERT method it is obtained 145 days. The probability or chance of project success in the CPM method can be carried out successfully about 94.63%, while the PERT method can be implemented with a risk of about 50%.

Keywords : Project Management, CPM, PERT