

ANALISA PROYEK

RENOVASI SALURAN AIR DENGAN PERT

Disusun Oleh: Heri Sarwono

Program Studi: Teknik Industri

Abstrak

Perencanaan proyek membuat renovasi saluran air yang dilaksanakan pada bulan Desember 2012 oleh PNPM Mandiri di Baluwarti. Pada pelaksanaannya di lapangan muncul permasalahan proyek. Hal ini disebabkan perijinan, biaya yang terlambat, bahan baku dan faktor cuaca yakni hujan. Sehingga rencana 27 hari kerja yang ditetapkan menjadi 31 hari kerja.

Untuk mengantisipasi hal tersebut digunakan teknik penjadwalan probabilistik. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah penjadwalan dengan metode PERT. Tujuannya untuk mengetahui waktu proyek dan kegiatan – kegiatan kritis dalam proyek tersebut. Proyek tersebut memerlukan waktu selama 31 hari, biaya tenaga kerja Rp 7.344.000. Dengan menggunakan PERT dapat dilaksanakan selama 26 hari. Dengan nilai standard deviasi sebesar 0,5341 dan nilai probability sebesar 0,8665. Biaya tenaga kerja sebesar Rp.6.024.000. Sehingga biaya dapat dihemat sebesar Rp.1.320.000.

Kata kunci: .PERT, Proyek, Probabilitas.

PROJECT ANALYSIS

WATER CHANNEL RENOVATION WITH PERT

Compiled By : Heri Sarwono

Study Program : Industrial Engineering

Abstract

Planning a renovation project to make the water channel that was conducted in December 2012 by the PNPM Mandiri in Baluwarti. The implementation project in an emerging field problems. This is due to licensing, the cost of late, raw materials and factors that rainy weather. So the plan set 27 working days to 31 working days.

To anticipate this use probabilistic scheduling techniques. One method that can be used is scheduling with PERT method. The goal is to determine the time of the project and critical activities in the project. The project may take as long as 31 days labor costs Rp 7.344 000. By using PERT can be implemented for 26 days. With the value of the standard deviation of 0,5341 and a probability value of 0,8665. Labor cost for Rp.6.024.000. So the cost of saved by Rp.1.320.000.

Keywords : PERT, Project, Probability.