

ABSTRAK

Miftakul Huda, 2021

EVALUASI WAKTU PEKERJAAN DENGAN MENGUNAKAN METODE PERT PEMBANGUNAN SD MUHAMMADIYAH KARANGGENENG

Pembimbing I : Dr. Hanie Teki Tjendi, S.T,M.T.

Pembimbing II : Agus Setiawan, S.T,M.T.

Perencanaan waktu dan biaya yang baik sangat diperlukan dalam pelaksanaan proyek sehingga pengendalian dapat dengan mudah dilakukan untuk memastikan bahwa pelaksanaan proyek yang ditetapkan dapat dicapai dengan penyimpangan paling minimal dan hasil memuaskan dengan memanfaatkan sumber daya yang ada. Maka, faktor waktu menjadi sangat penting disamping faktor biaya dalam penyelesaian sebuah proyek. *Network planning* merupakan salah satu teknik manajemen yang dapat digunakan untuk merencanakan dan mengendalikan pelaksanaan suatu proyek, yang memperlihatkan kurun waktu pelaksanaan suatu kegiatan dan umur proyek serta memperlihatkan hubungan antar kegiatan. Penelitian ini menerapkan metode PERT (*Program Evaluation and Review Technique*). Terbatasnya sumber daya yang tersedia akan menyebabkan keterlambatan pada durasi proyek. Memperpendek durasi proyek terhadap durasi normalnya memerlukan peningkatan sumber daya seperti tenaga kerja, material dan lain sebagainya. Optimalisasi perlu dilakukan untuk memperpendek durasi proyek dengan pengeluaran biaya seminimal mungkin. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini dengan mengendalikan biaya dan waktu dengan menggunakan metode PERT, paling cepat dapat diselesaikan selama 85 hari dengan kemungkinan 0,20 %, paling lambat dapat diselesaikan selama 104 hari dengan kemungkinan 99,91 %, paling mungkin diselesaikan selama 94 hari dengan kemungkinan 50 %.

Kata kunci : waktu, biaya, pekerjaan, metode PERT