

**PENERAPAN PERT UNTUK PENJADWALAN KEGIATAN
PENANAMAN PADA PROYEK REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN
KOMPENSASI DI KABUPATEN KENDAL, JAWA TENGAH**

Meydiyana Damayanti¹
Djoko Soeprijadi²

Abstrak

Rehabilitasi hutan dan lahan adalah proyek yang kompleks dan terdiri atas kegiatan-kegiatan yang saling berketertgantungan, sehingga membutuhkan perencanaan yang matang untuk mengorganisir kegiatan tersebut. Salah satu elemen penting dalam perencanaan proyek adalah pembuatan jadwal yang disesuaikan target waktu penyelesaian. Penjadwalan adalah hubungan antara waktu pada setiap kegiatan dengan keterkaitan kegiatan pada proyek. Dengan adanya penjadwalan yang matang, proyek diharapkan dapat terselesaikan tepat waktu.

Metode yang digunakan adalah *Project Evaluation Review Technique* (PERT), untuk memberikan sebuah estimasi probabilistik. Dalam konteks penelitian ini, PERT digunakan untuk menentukan jalur kritis proyek dan peluang pencapaian target waktu penyelesaian penjadwalan kegiatan penanaman dalam proyek Rehabilitasi Hutan dan Lahan kompensasi oleh PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Hasil penelitian menunjukkan jalur kritis yang terbentuk dari aktivitas-aktivitas kritis, di antaranya survey biofisik dan sosial, penyusunan rancangan teknis, legalisasi rancangan teknis, pembangunan *temporary nursery*, pengadaan bibit, penyulaman tanaman, dan evaluasi. Sesuai dengan *Time Schedule* yang telah disusun, proyek selesai selama 445 hari dan kemungkinan proyek selesai sesuai dengan *Time Scedule* adalah sebesar 86,65%.

Kata Kunci : Rehabilitasi Hutan dan Lahan Kompensasi, *Time Schedule*, Metode PERT, Jalur Kritis.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

² Dosen Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

THE APPLICATION OF PERT FOR SCHEDULING THE PLANTING ACTIVITIES IN FOREST AND LANDS COMPENSATION REHABILITATION IN KENDAL REGENCY, CENTRAL JAVA

Meydiyana Damayanti¹
Djoko Soeprijadi²

Abstract

Forest and Land Rehabilitation is a complex project which consists of many interdependent activities and need a good planning to organize. One of the most important project planning elements is scheduling which is adjusted to the project time. Scheduling is a relationship between estimated activities time with connected activities. With a proper scheduling, the project is expected to be completed in accordance with its target time.

This study used the Project Evaluation Review Technique (PERT) method to provide a probabilistic estimate. In this study, PERT was used to determine the critical pathway and chances of achieving the target time for completing the schedule of planting activities in the Forest and Land Compensation Rehabilitation Project by PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

The results revealed that the critical path was formed from the critical activities, including biophysical and social surveys, preparation of technical designs, legalization of technical designs, construction of temporary nurseries, procurement of seeds, replanting plants, and evaluations. Following the Time Schedule that had been prepared, the project was completed in 445 days. The possibility of the project's accomplishment according to Time Schedule based on the analysis using the PERT method was 86.65%.

Keywords: Forest and Land Compensation Rehabilitation, Time Schedule, PERT Method, Critical Pathway.

¹ Student of Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada

² Lecturer at Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada