

TIME SCHEDULE PLANNING USING CRITICAL PATH METHOD CASE STUDY OF RSUD DR. RASIDIN PADANG

Rezy Ilhami, Lusi Utama, Indra Khaidir

Department of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering and Planning,
Bunghatta University, Padang

E-mail: ilhamirezy@gmail.com, lusi_utamaindo115@yahoo.co.id,
khaidirindra@yahoo.co.id

Abstract

Critical Path Method is a technique of analyzing the network of activities (activities) when running a project in order to predict the duration of time so that the implementation is in accordance with the plan. RSUD dr. Rasidin experienced delays and rescheduling which resulted in increased time and costs. By using the critical path method, we can arrange the linkage of work items into a network that can be seen the project's critical path. The critical path is a series of activities from a project that cannot be delayed while implementing and shows interrelated relationships with each other. This critical path method uses data from the existing Time Schedule, then the relationship between jobs is determined in accordance with the logic of interdependence between jobs to form a network. From this network can be analyzed the fastest time to finish, the slowest time to finish, the time limit of a work that may be late, and the overall duration of the project. From the results of the analysis, the overall duration for completing the RSUD project dr. Rasidin is for 64 weeks.

Keywords: critical path method, time scheduling, network work, critical path, time schedule

PERENCANAAN PENJADWALAN WAKTU DENGAN METODE JALUR KRITIS (*CRITICAL PATH METHOD*) STUDI KASUS RSUD DR. RASIDIN PADANG

Rezy Ilhami, Lusi Utama, Indra Khaidir

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta
Padang

E-mail : ilhamirezy@gmail.com, lusi_utamaindo115@yahoo.co.id,
khaidirindra@yahoo.co.id

Abstrak

Metode jalur kritis (*Critical Path Method*) adalah teknik menganalisis jaringan kegiatan (aktivitas) ketika menjalankan proyek dalam rangka memprediksi durasi waktu agar pelaksanaan sesuai dengan perencanaan. RSUD dr. Rasidin mengalami keterlambatan dan penjadwalan ulang yang mengakibatkan waktu dan biaya meningkat. Dengan menggunakan metode jalur kritis (*Critical path method*), kita dapat menyusun keterkaitan item pekerjaan menjadi sebuah jaringan kerja yang dapat dilihat jalur kritis proyek tersebut. Jalur kritis adalah rangkaian aktivitas dari sebuah proyek yang tidak bisa ditunda waktu pelaksanaannya dan menunjukkan hubungan yang saling berkaitan satu sama lain. Metode jalur kritis ini menggunakan data dari *Time Schedule* yang telah ada, lalu ditentukan keterkaitan antar pekerjaan sesuai dengan logika kebergantungan antar pekerjaan sehingga terbentuk sebuah jaringan kerja. Dari jaringan kerja tersebut dapat analisa waktu paling cepat selesai, waktu paling lambat selesai, ambang waktu sebuah pekerjaan yang boleh terlambat, serta durasi keseluruhan proyek tersebut. Dari hasil analisa, durasi keseluruhan untuk menyelesaikan proyek RSUD dr. Rasidin adalah selama 64 minggu.

Kata kunci: metode jalur kritis, penjadwalan waktu, jaringan kerja, lintasan kritis, *time schedule*

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ir. Lusi Utama, M.T
M.Sc**

Indra Khaidir, ST,