

INTISARI

METODE LINTASAN KRITIS DENGAN WAKTU *FUZZY*

Oleh

AMALIA NURMALITA SARI

11/316775/PA/13902

Metode lintasan kritis sering digunakan untuk menyelesaikan masalah perencanaan dan penjadwalan proyek. Suatu proyek didefinisikan sebagai kegiatan-kegiatan yang saling dihubungkan menjadi suatu jaringan proyek. Setiap kegiatan memiliki waktu pengerjaan yang tidak pasti. Karena itu, waktu kegiatan dapat dinyatakan sebagai himpunan *fuzzy*.

Dalam skripsi ini, kita akan membahas mengenai metode pencarian lintasan kritis dari suatu jaringan proyek dengan waktu kegiatan bilangan *fuzzy*. Metode ini menggunakan nilai ranking dan indeks resiko untuk menentukan maksimum dan minimum saat perhitungan *earliest start*, *latest finish*, dan menentukan lintasan kritis *fuzzy*. Diambil sebuah masalah proyek pembangunan rumah untuk menentukan jadwal kegiatan proyek dan berapa lama proyek tersebut dapat selesai. Dengan menggunakan metode lintasan kritis *fuzzy*, kita akan memperoleh jadwal kegiatan proyek dan waktu pengerjaan proyek pembangunan rumah tersebut.

Kata kunci bilangan *fuzzy* segitiga, metode lintasan kritis, metode lintasan kritis *fuzzy*, nilai ranking, indeks resiko

ABSTRACT

FUZZY CRITHICAL PATH METHOD

By

AMALIA NURMALITA SARI

11/316775/PA/13902

A critical path method usually is used to finish project planning and scheduling problems. A project is defined by activities that connected each other as a project network. The activity time for each activities are not fix. Therefore, the activity time could be expressed as fuzzy sets.

In this research, we will discuss about critical path method for a project network with the activities time are fuzzy numbers. This method uses ranking value and risk index to find maximum and minimum value while we are counting earliest start, latest finish, and fuzzy critical path. The certain problem was taken in a housing project to find out the project schedule and how long the project can be completed. Fuzzy critical path method can be used to find out the project schedule and how long the project can be completed.

Keywords triangular fuzzy number, critical path method, fuzzy critical path method, ranking value, risk index