



INTISARI

METODE LINTASAN KRITIS DENGAN WAKTU FUZZY BERDASARKAN RANKING FUZZY

Oleh

NI PUTU N. PURWANINGSIH

15/381084/PA/16764

Critical Path Method (CPM) atau Metode Lintasan Kritis merupakan model kegiatan proyek yang digambarkan dalam bentuk jaringan. Aktivitas yang digambarkan sebagai titik pada jaringan dan peristiwa yang menandakan awal atau akhir dari suatu aktivitas digambarkan sebagai busur atau garis antara titik. Seringkali setiap aktivitas memiliki waktu pengerjaan yang tidak pasti. Dalam perkembangannya, durasi waktu yang tidak pasti tersebut dapat diformulasikan ke dalam bilangan fuzzy. Dalam skripsi ini, akan dibahas mengenai metode pencarian lintasan kritis dari suatu jaringan proyek dengan waktu aktivitas adalah bilangan fuzzy trapesium, berdasarkan ranking fuzzy dengan Perhitungan *Fuzzy Similarity* dan Teknik *Alpha-cuts* ($\alpha - cuts$). Diberikan data proyek konstruksi bangunan sipil dengan waktu aktivitas fuzzy, kemudian akan dicari lintasan kritis dengan menggunakan metode lintasan kritis fuzzy berdasarkan Perhitungan *Fuzzy Similarity* dan Teknik *Alpha-cuts* ($\alpha - cuts$).



ABSTRACT

CRITICAL PATH METHOD BASED ON FUZZY RANKING

By

NI PUTU N. PURWANINGSIH

15/381084/PA/16764

A Critical Path Method 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 imprecision. Therefore, the activity time could be expressed as fuzzy numbers. In this research, we will discuss about critical path method for a project network with the activities time are trapezoidal fuzzy numbers based on Fuzzy Similarity Ranking and Alpha-cuts ($\alpha - cuts$) Technique Ranking. The certain data from building construction with fuzzy activities time is given to find out the critical path of the project using the method that is explained in this research.