

## ABSTRAK

**Sakaudi Kharisma**, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang, Desember 2013, *Analisis Penjadwalan Menggunakan Metode FLASH dengan Bantuan Microsoft Project Pada Gedung Apartemen Tamansari Panoramic Bandung*, Dosen Pembimbing : Saifoe El Unas dan M. Hamzah Hasyim.

Penjadwalan merupakan hal yang penting dalam penyelenggaraan suatu proyek konstruksi. Penjadwalan dilakukan untuk memprediksi durasi waktu yang diperlukan dalam penyelesaian proyek. Suatu proyek konstruksi dengan segala sifat dan tingkat karakteristik dalam masing-masing aktifitas menyebabkan durasi aktivitas mempunyai ketidakpastian yang tinggi. Ada sebuah alternatif metode penjadwalan dengan mengakomodasikan ketidakpastian durasi menggunakan teori fuzzy set. Metode ini diberi nama metode Fuzzy Logic Application for Scheduling (FLASH) untuk mengetahui kemungkinan terselesainya proyek dalam jangka waktu yang ditentukan.

Data yang digunakan untuk metode FLASH yaitu data wawancara kepada kontaktor pelaksana dalam hal ini PT. Wika Realty berupa durasi batas atas, batas bawah dan paling mungkin untuk tiap-tiap kegiatan. Kemudian dari data yang ada dihitung menggunakan penjumlahan bilangan samar dan fuzzy max pada alur maju, pengurangan bilangan samar dan fuzzy min pada alur mundur serta perhitungan waktu ambang dengan melihat hubungan antar aktifitas dari penjadwalan *Microsoft Project*. Total durasi proyek nantinya pada metode FLASH akan berupa bilangan samar.

Dari hasil perhitungan didapatkan total durasi paling mungkin sebesar 289 hari dengan batas paling bawah sebesar 218 hari dan paling atas sebesar 509 hari. Hal ini membuktikan bahwa jadwal rencana pada *Microsoft Project* sama dengan perhitungan pada metode FLASH.

Kata Kunci : Penjadwalan, Durasi, FLASH