

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi simpulan didasari hasil analisis bab sebelumnya. Saran ditujukan apabila dilakukan penelitian terkait topik yang relevan dengan penelitian ini.

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan analisis yang dilakukan pada hasil pengolahan data penjadwalan Proyek A dan Proyek B menggunakan metode PERT dan FLASH maka dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Hasil pengolahan data Proyek A menggunakan program buatan dapat diterima karena hasilnya sama dengan perhitungan manual. Sementara Proyek B masih belum dapat diolah dengan sempurna oleh program tersebut terutama perubahan bentuk grafik keanggotaan ketika terjadi *fuzzy max*.
2. PERT menghasilkan probabilitas waktu penyelesaian proyek yang terkadang tidak sesuai jika jaringan penjadwalan sederhana. PERT cocok diterapkan untuk penjadwalan proyek skala besar yang memiliki banyak kegiatan dan jalur kritis yang relatif panjang. Sementara dengan metode FLASH dapat dihasilkan grafik keanggotaan yang digunakan untuk menentukan posibilitas waktu pengerjaan proyek dan cocok untuk proyek dengan skala kecil yang jaringannya sederhana.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan berikut saran yang dapat menjadi acuan untuk penelitian lebih lanjut.

1. Mengembangkan atau membuat program yang memiliki fitur lebih lengkap untuk mengakomodasi penerapan teori samar terutama dengan fitur yang relevan dalam bidang manajemen konstruksi.

2. Menganalisis penggunaan metode teori samar dengan simulasi data berjumlah aktivitas banyak, lebih kompleks atau berskala lebih besar untuk mengetahui hasil metode FLASH pada kondisi demikian.
3. Melakukan analisis dengan batas-batas durasi yang memiliki kombinasi lebih dari tiga durasi atau grafik keanggotaan selain berbentuk dasar segitiga.
4. Proyek dengan jaringan penjadwalan yang sederhana atau memiliki sedikit aktivitas sebaiknya menggunakan penjadwalan FLASH sedangkan untuk proyek berskala besar sebaiknya menggunakan metode penjadwalan PERT.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badri, Sofwan. (1991). *Dasar-Dasar Network Planning*. Rineka Cipta, Bandung.
- Husen, Abrar. (2011). *Manajemen Proyek*. Andi, Yogyakarta.
- Hwang, Ching Lai and Yoon, Kwangsun, *Multiple Attribute Decision-Making: Methods and Applications*, Springer-Verlag, Berlin, 1981.
- Kerzner, Harold. (2003). *Project Management A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. 8th edition. John Wiley and Sons*, Hoboken, New Jersey.
- Saputra, M. H. (2014). "Studi Simulasi Penjadwalan Proyek Konstruksi dengan Metode FLASH". *Konferensi Nasional Teknik Sipil*. Bandung. Oktober 16-18, 32-40.
- Sarwono, Jonathan. (2006). *Metode Penelitian Kuantitatif & Kualitatif*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Cetakan ke-19*. Alfabeta, Bandung.
- Wibowo, Andreas. (2001). "Alternatif Metoda Penjadwalan Proyek Konstruksi Menggunakan Teori Set Samar". *Dimensi Teknik Sipil*, Vol.3, No.1, Maret 2001, 1-8.
- Widiasanti, Irika dan Lenggogeni. (2013). *Manajemen Konstruksi*. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Zadeh, L. A. (1965). *Fuzzy Sets*. California. Academic Press Inc.