

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Perhitungan lintasan kritis dalam sebuah jaringan dapat dihitung dengan menggunakan metode greedy, penyederhanaan jaringan, dan metode float untuk masing-masing aktifitas.
2. Prosedur penyederhanaan jaringan CPM-PERT adalah dapat disederhanakan menjadi dua kelompok, yaitu aktifitas-aktifitas yang berlangsung seri, yang selanjutnya dipadatkan diwakili oleh sebuah lambang segitiga dan aktifitas-aktifitas yang berlangsung paralel, selanjutnya dipadatkan diwakili oleh sebuah lambang jajaran genjang. Sedangkan penyelesaiannya adalah dengan menggunakan metode jalur kritis untuk membentuk pencabangan bobot maksimum.
3. CPM menempatkan kedudukan yang setara antara waktu dan biaya dengan tujuan untuk menentukan kapan pertukaran waktu biaya harus dilakukan untuk memenuhi jadwal penyelesaian proyek dengan biaya serendah mungkin. Durasi proyek sama dengan jumlah waktu aktifitas pada lintasan kritis.

Variansi dari waktu proyek diaproksimasikan sama dengan jumlah varians dari waktu-waktu aktifitas pada lintasan kritis.

4. PERT mempunyai tiga dugaan waktu kegiatan, yaitu dugaan paling mungkin, dugaan optimis, dan dugaan pesimis untuk menduga peluang penyelesaian proyek pada waktu yang telah dijadwalkan.

5.2 Saran

Untuk proyek jaringan yang berskala besar perlu dilakukan penyederhanaan jaringan menjadi dua kelompok yaitu kegiatan seri dan kelompok kegiatan paralel untuk mempermudah perhitungan lintasan kritis pada masing-masing kelompok tersebut.