

# **OPTIMALISASI PELAKSANAAN PROYEK MENGGUNAKAN METODE CPM**

**(Studi Kasus Gedung F Institut Teknologi Sumatera)**

Aldo Patmara 21116067

Dian Perwitasari, S.T., M.T dan Dicky Rahadiano, S.T., M.T

## **ABSTRAK**

Penjadwalan proyek membantu menunjukkan hubungan setiap aktivitas dengan aktivitas lain dan terhadap keseluruhan proyek, mengidentifikasi hubungan yang harus didahulukan diantara aktivitas, serta menunjukkan perkiraan waktu yang realistis untuk setiap aktivitas. Salah satu keuntungan CPM yaitu cocok untuk formulasi, penjadwalan, dan mengelola berbagai kegiatan disemua pekerjaan konstruksi, karena menyediakan jadwal yang dibangun secara empiris. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode CPM dalam penjadwalan kembali proyek pembangunan gedung Kuliah F tahap 2 Institut Teknologi Sumatera. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa penjadwalan dengan menggunakan metode CPM diperoleh waktu pelaksanaan pekerjaan pembangunan gedung kuliah F tahap 2 Institut Teknologi Sumatera selama 70 hari untuk menyelesaikan rangkaian aktivitas pekerjaan persiapan, struktur, *electrical*, Arsitektur. Sedangkan penjadwalan yang direncanakan oleh pihak pelaksana pekerjaan pembangunan gedung Kuliah F tahap 2 Institut Teknologi Sumatera adalah 180 hari kalender.

Kata Kunci: Metode CPM, Penjadwalan, Manajemen Konstruksi.