

ABSTRAK

Proyek pembangunan jalan rabat beton di Desa Y direncanakan dimulai dilaksanakan pada bulan Agustus dan direncanakan selesai pada bulan November tahun 2023. Saat ini, proyek tersebut sedang berada di tahapan perencanaan atau *planning*. Pada pelaksanaan proyek, diketahui bahwa terdapat permasalahan yaitu belum tersedianya perancangan penjadwalan pada proyek sehingga menyebabkan tidak terdapat acuan dalam pengerjaan proyek dan berpotensi terjadinya keterlambatan. Dengan demikian, Pemerintah Desa Y dan tim proyek membutuhkan perancangan penjadwalan mengenai permasalahan yang muncul. Pendekatan menggunakan metode *critical path method* (CPM) diusulkan dalam proses penelitian kepada Pemerintah Desa Y dan tim proyek untuk dapat membantu dalam proses perancangan penjadwalan serta mengetahui mengenai detail dari setiap aktivitas yang berada pada jalur kritis.

Penelitian untuk perancangan penjadwalan menggunakan metode CPM menghasilkan keluaran atau *output* berupa network diagram CPM, *gantt chart*, dan kurva progres proyek. *Network diagram* CPM dapat memberikan visualisasi mengenai urutan dari pelaksanaan pekerjaan, mengetahui urutan aktivitas yang berada di jalur kritis, serta aktivitas yang dapat dilaksanakan secara paralel atau bersamaan. Dalam proses perancangan network diagram CPM, dilakukan menggunakan perhitungan metode CPM yang telah dilakukan dapat mengetahui waktu tercepat untuk dimulai, waktu terlama untuk dimulai, waktu tercepat untuk selesai, dan waktu terlama untuk selesai. Pada *output* berupa *gantt chart*, yaitu dapat menyajikan visualisasi yang memiliki keterangan waktu pada setiap pekerjaan yang akan dilaksanakan. Dengan adanya keterangan waktu pada *gantt chart*, diharapkan dapat dilakukan manajemen waktu secara efisien terhadap proyek. Sementara itu, kurva progres proyek merupakan sebuah grafik yang menampilkan data kumulatif dari nilai progres perencanaan dan nilai progres realisasi di lapangan, sehingga dapat dilakukan perbandingan mengenai progress proyek.

Kata kunci – Penjadwalan, Proyek Jalan Rabat Beton, Network Diagram, Critical Path Method (CPM), Gantt Chart, Kurva Progres Proyek