

ABSTRAK

Akhmad Khoeroni. “Analisis Penjadwalan Proyek Dan Estimasi Biaya Dengan Metode PERT Pada Proyek Pembangunan Jembatan (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Jembatan Bulurejo Kabupaten Kebumen)”. Skripsi. Program Studi Teknik Sipil. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2023

Adanya perkembangan transportasi darat di Indonesia, dapat memberikan inspirasi dan dorongan untuk terciptanya jaringan transportasi yang andal, efisien dan mampu mendukung pertumbuhan ekonomi stabilitas nasional. Salah satu elemen utama untuk mewujudkan pertumbuhan ekonomi stabilitas nasional adalah dengan dibangunnya jembatan yang perlu dipersiapkan dengan matang proses perencanaan dan juga pelaksanaan.

Penjadwalan proyek merupakan salah satu elemen hasil perencanaan yang dapat memberikan informasi tentang jadwal rencana dan kemajuan proyek dalam hal kinerja sumber daya berupa biaya, tenaga kerja, peralatan dan material serta rencana durasi proyek dan progres waktu untuk menyelesaikan proyek.

Dari hasil perhitungan menunjukkan bahwa durasi penyelesaian proyek dapat terselesaikan dalam rentang waktu 300 hari dan memiliki peluang sebesar 50%. Anggaran biaya yang efisien sebelum dilaksanakannya proyek pembangunan jembatan sebesar Rp13.326.161.917,65 dengan durasi 300 hari dan selisih biaya Rp1.764.762.883,02 dari rencana anggaran biaya yang memiliki jumlah total sebesar Rp.15.090.924.800,67 (tidak termasuk ppn). Pekerjaan yang termasuk dalam lintasan kritis antara lain pekerjaan mobilisasi, galian struktur dengan kedalaman 0 - 2 meter, beton mutu sedang fc'25 Mpa, beton mutu rendah fc'10 Mpa, baja tulangan U 32 Ulir, tiang bor beton diameter 800 mm, tambahan biaya untuk tiang bor beton diameter 1000 mm bila tiang bor beton dikerjakan di tempat yang berair, kisdam, pembuatan steger/perancah dari bambu, pemasangan dinding bata merah ukuran (5x11x22) cm tebal 1/2 bata camp. 1sp: 5pp, pemasangan plesteran 1 pc: 6 pp tebal 15 mm, pemasangan acian, pengecat tembok baru (1lap.plamir, 1lap cat dasar 2 lap.cat penutup). Probabilitas penyelesaian proyek dengan target T(d) 300 hari sebesar 50,00%.

Kata Kunci : metode PERT, *microsoft project*, penjadwalan proyek