

## ABSTRAK

Pada Proyek Pembangunan Kantor DPRD Kota Padang terjadi keterlambatan kerja. Hal ini disebabkan oleh beberapa hal seperti faktor cuaca, kesalahan penulangan, kelebihan saat pengecoran dan masih banyak lagi. Tujuan penelitian ini yaitu menganalisis pekerjaan yang menjadi penyebab terjadinya keterlambatan dan menganalisis perencanaan dan pengoptimalan waktu serta biaya. Alternatif yang digunakan untuk mengoptimalkan pelaksanaan percepatan waktu yaitu penambahan jam kerja (lembur). Data yang digunakan untuk penelitian ini yaitu data sekunder yang diperoleh dari Proyek Pembangunan Kantor DPRD Kota Padang. Dari data yang diperoleh peneliti mengelola data dengan menggunakan metode *Critical Path Method* (CPM). Dari hasil perhitungan maka diperoleh durasi normal 28 minggu dengan biaya Rp.9.915.033.654,-, setelah adanya penambahan waktu 1 jam maka durasi menjadi 26 minggu (lebih cepat 7%) biaya bertambah menjadi Rp.9.995.553.441,- (naik 0,8%) dan penambahan waktu 3 jam durasi menjadi 21 minggu (lebih cepat 25%) biaya bertambah menjadi Rp.10.001.814.066,- (naik 0,9%).

Kata Kunci: Penambahan jam kerja, *Critical Path Method* (CPM)

## **ABSTRACT**

In the Padang City DPRD Office Development Project there was a delay in work. This is caused by several things such as weather factors, reinforcement errors, excess casting time and many more. The purposes of this study are to analyze the work that causes delays and to analyze planning and optimizing time and costs. The alternative used to optimize the implementation of time acceleration is the addition of working hours (overtime). The data used for this study are secondary data obtained from the Padang City DPRD Office Development Project. From the data obtained, the researcher manages the data using the Critical Path Method (CPM). From the calculation results, the normal duration is 28 weeks at a cost of Rp.9,915,033,654, -, after an additional 1 hour, the duration becomes 26 weeks (faster 7%), the cost increases to Rp.9,995,553,441, - (increased by 0,8%) and the addition of 3 hours duration to 21 weeks (faster 25%) costs increase to Rp.10,001,814,066, - (increased by 0.9%).

Keywords: Additional working hours, Critical Path Method (CPM)