

ABSTRAK

Nama : Leo Warman
No.Bp : 14101154330065
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang
Judul : Analisis Percepatan Waktu Pekerjaan Proyek Konstruksi
denagn Optimalisasi Biaya. (Studi Kasus : Proyek
Pembangunan Gedung Kebudayaan Sumatra Barat)
Pembimbing : DR.T. Wendi Boy, ST., MM
Maiyozzi Chairi, S.Pd ., MT

Suatu proyek memerlukan perencanaan yang matang untuk dapat lebih baik dalam pelaksanaan manajemen waktu dan biaya suatu proyek konstruksi. maka diperlukan suatu analisa tentang pelaksanaan manajemen waktu dan biaya pada proyek konstuksi, sehingga dapat diketahui kekurangan dan kelemahan yang dilakukan, yang nantinya dapat menjadi masukan bagi *owner* maupun kontraktor.

Hasil akhir dari perencanaan ini adalah Lintas kritis pada kegiatan terletak pada kegiatan A-B-C-D-F-H-I-J-K. Dengan menggunakan metode CPM (*Critical Path Method*). Proyek Pembangunan Gedung Kebudayaan Sumatra Barat dapat diselesaikan dalam jangka waktu 149 minggu.

Dengan alternatif penambahan 1 jam kerja maka proyek dapat diselesaikan selama 144 minggu dengan penambahan biaya sebesar Rp 46.247.049,- dan biaya *cost slope* sebesar Rp 9.249.409,-. Dengan alternatif penambahan 3 jam kerja maka proyek dapat diselesaikan selama 134 minggu dengan penambahan biaya sebesar Rp 125.495.778,- dan biaya *Cost Slope* sebesar Rp 8.366.385,-.

Kata Kunci: Perencanaan, CPM (*Critical Path Method*), *Cost Slope*