

# **ANALISIS EFFISIENSI WAKTU DAN BIAYA PENGUKURAN KEDALAMAN PELABUHAN NUSANTARA 1 DAN 2 TG. PRIOK PADA PT (PERSERO) PELABUHAN INDONESIA II**

**HARYATNO, ASTRIED PERMANASARI,SE,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ekonomi, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : manajemen produksi

Abstraksi :

Sebuah perusahaan dalam mencapai suatu tujuan tertentu membutuhkan suatu proses perencanaan dan pengendalian agar tujuan dapat tercapai dengan efektif dan efisien. Dalam pelaksanaannya, proses perencanaan dan pengendalian proyek membutuhkan suatu alat/metode, diantaranya yaitu Metode Bagan Balok dan Metode Analisis Jaringan Kerja. Metode Analisis Jaringan kerja mampu memberikan gambaran mengenai jalur-jalur kegiatan dalam suatu penyelesaian proyek yang terdapat dalam Diagram Jaringan Kerja (diagram network), dengan perhitungan waktu dan biaya menggunakan Metode Earliest Start and Finish Time serta Metode Latest Start and Finish Time dan Metode Critical Path Method (CPM). Berdasarkan diagram network dapat diketahui bahwa dalam penyelesaian waktu normal proyek membutuhkan waktu selama 103,5 jam dengan total biaya normal sebesar Rp. 22.113.450 dengan melalui jalur kritis pada kegiatan A B - D F H I J K. Untuk memperlancar penyelesaian proyek, pihak manajemen perusahaan mempercepat waktu penyelesaian proyek menjadi 93,5 jam disertai dengan tambahan biaya sebesar Rp 873.875 sehingga total biaya proyek setelah dipercepat melalui jalur kritis menjadi Rp. 22.987.325. Dengan demikian pihak perusahaan dapat mencapai tingkat efisiensi waktu optimal sebesar 10 jam yaitu (103,5 - 93,5), dan tingkat efisiensi biaya optimal sebesar Rp. 223.000 yaitu (Rp. 23.210.325 Rp. 22.987.325).