



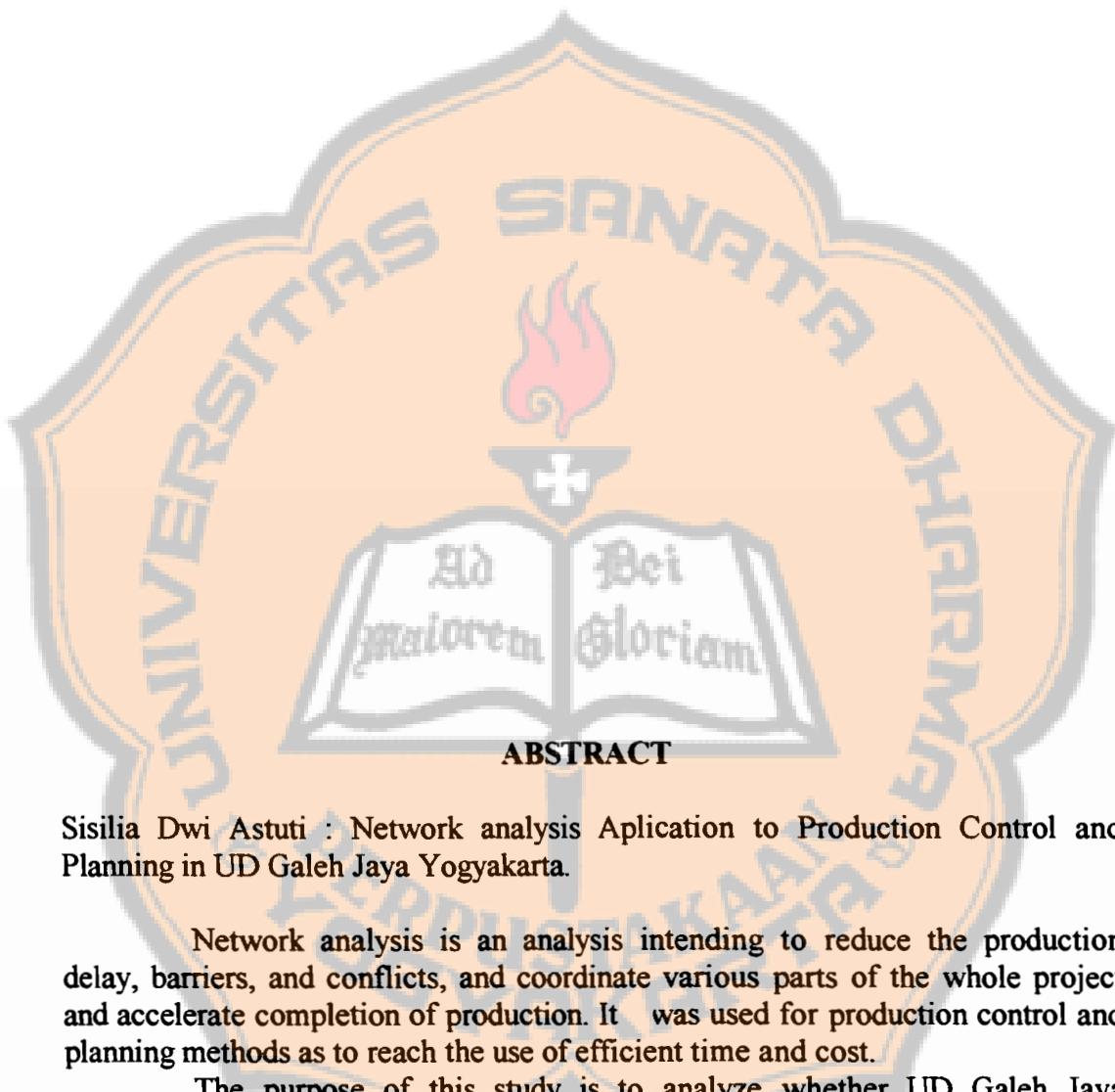
Sisilia Dwi Astuti : Penerapan Analisis *Network* Dalam Perencanaan Dan Pengawasan Produksi Pada UD Galeh Jaya Yogyakarta

Analisis *network* merupakan suatu analisis yang bertujuan mengurangi adanya penundaan produksi maupun hambatan dan konflik-konflik produksi dan mengkoordinasi berbagai bagian sebagai suatu keseluruhan proyek dan mempercepat selesainya produksi. Analisis *network* digunakan sebagai metode perencanaan dan pengawasan produksi sehingga dapat dicapai penggunaan waktu dan biaya yang efisien.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah UD Galeh Jaya sudah menyelesaikan produksi dengan waktu dan biaya yang efisien. Selain itu juga untuk mengetahui bagaimana perusahaan menggunakan analisis *network* untuk melakukan percepatan.

Dalam analisis *network* dapat digunakan diagram *network* dengan metode Algorithma, yaitu diagram yang sistematis dari kegiatan-kegiatan di dalam melaksanakan proses produksi. Untuk menyusun diagram *network* dibutuhkan semua kegiatan dalam proses produksi, waktu normal tiap pekerjaan, dan biaya produksi untuk masing-masing pekerjaan. Dalam hal ini biaya produksi yang digunakan adalah biaya tenaga kerja sebab untuk biaya yang lain yaitu biaya bahan baku dan biaya overhead pabrik relatif tetap dalam kasus ini.

Dari analisis diketahui bahwa waktu normal penyelesaian produksi 1 unit bak truck adalah 42 jam atau 6 hari kerja, sebab 1 hari kerja ada 7 jam. Berdasarkan data yang ada dapat diketahui bahwa penyelesaian produksi 1 unit bak truck dengan menggunakan analisis *network* adalah selama 40.25 atau 5.75



Sisilia Dwi Astuti : Network analysis Application to Production Control and Planning in UD Galeh Jaya Yogyakarta.

Network analysis is an analysis intending to reduce the production delay, barriers, and conflicts, and coordinate various parts of the whole project and accelerate completion of production. It was used for production control and planning methods as to reach the use of efficient time and cost.

The purpose of this study is to analyze whether UD Galeh Jaya Yogyakarta has completed the time and cost of production efficiently. In addition, it is to analyze how the firm uses network analysis to accelerate the project.

The network analysis use network diagram by algorithm method, that is systematic diagram and activities in processing production. To make the network diagram, it is needed all activities in processing production, normal time of each job, and production of each job. In this case, production cost used was labor cost, because for other cost, overhead and raw material cost relatively remain fixed.

From the analysis, it is concluded that the normal time completion of 1 unit of truck box was 42 hours or 6 workdays, because 1 workday has 7 hours. Based on the existing data, it is known that the completion of production for 1 unit of truck box using network analysis was 40.25 or 5.75 days. While completion time of production, according to the firm, was 42 hours or 6 days. Using network analysis, the cost spent was Rp. 47,437.5, while according to the firm, it was Rp. 49,500.00; thus, the difference is Rp. 2,062.5.

If the firm accelerated the project using network analysis, then five alternatives of acceleration or incorporation of them were selected. From the