

INTISARI

Aggregate Production Planning sangat penting dalam sebuah proses produksi, karena mengoptimalkan sumber daya yang ada sehingga dapat mengurangi pemborosan pemakaian sumber daya yang dimana hal tersebut akan berdampak pada biaya yang akan dikeluarkan, adanya dampak dari pembelajaran tenaga kerja juga akan mempengaruhi proses produksi pada perusahaan. Penelitian ini dilakukan pada PT Tan Tirta Sejahtera, Pandaan. PT Tan Tirta Sejahtera merupakan perusahaan yang memproduksi minuman sari buah yang masih bertumbuh.

Penelitian ini menggunakan pendekatan metode *Aggregate Production Planning* (APP) dengan perhitungan linear programming untuk menentukan biaya minimum yang harus dikeluarkan. Dengan metode ini maka dapat diketahui pengoptimalan penggunaan sumber daya dan juga biaya minimum yang harus dikeluarkan oleh perusahaan. Penelitian ini menggunakan data tahun 2016. Dengan perhitungan metode APP dengan adanya *learning effect*, PT Tan Tirta Sejahtera mampu mengoptimalkan penggunaan sumber dayanya dan menghasilkan biaya minimum.

Kata kunci: *Aggregate Production Planning, learning effect, minimum cost, linear programming*

ABSTRACT

Aggregate Production Planning is crucial in a production process, since existing energy resources can reduce the waste of resources that will have an impact on costs, the impact of labor learning will also affect the production process of the company. Research was conducted at PT Tan Tirta Sejahtera, Pandaan. PT Tan Tirta Sejahtera is a company that produces fruit juices that are still growing.

This research method approach Aggregate Production Planning (APP) with linear programming calculation to determine the minimum cost that must be issued. With this method it can be known optimization of resource usage and minimum cost to be issued by the company. This study uses data of 2016. APP method of calculation with learning effect, PT Tan Tirta Sejahtera able to optimize the use of its resources and the results of minimum cost.

Keywords : Aggregate Production Planning, learning effect, minimum cost, linear programming

