

ABSTRAK

Permasalahan yang muncul pada perusahaan PT. Krakatau Steel yaitu kekurangan bahan baku di salah satu pabrik HSM. Selama ini, bahan baku yang dibutuhkan oleh pabrik HSM diproduksi oleh pabrik SSP. Dikarenakan biaya produksi yang dikeluarkan oleh pabrik SSP lebih tinggi dibandingkan dengan pembelian bahan baku dari perusahaan lain, untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diperlukan pemilihan *supplier* dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) yang dapat memilih *supplier* terbaik. Pengendalian sistem produksi dengan menggunakan metoda *Economic Order Quantity* dan untuk menghitung harga pokok produksi menggunakan metoda *Full costing*. Hasil penelitian untuk pemilihan *supplier* menggunakan AHP adalah *supplier* dari Jepang yaitu *Nippon Steel*. Untuk hasil pengendalian persediaan menggunakan metoda *EOQ* dimana ada perbedaan dari data AHP dengan data perusahaan seperti selisih TOC 36.404.893 usd, TCC 3.156 usd dan TAC 36.408.049. pada untuk menentukan harga pokok produksi menggunakan hasil AHP mendapatkan nilai 660 usd perton dan sedangkan untuk harga pokok produksi data dari perusahaan bernilai 704 usd perton.

Kata Kunci: *Analytical Hierarchy Process, Economic Order Quantity, Full costing, Supplier*

ABSTRACT

The problems that arise in the company PT. Krakatau Steel, namely the shortage of raw materials in one of the HSM factories. So far, the raw materials needed by the HSM factory are produced by the SSP factory. Because the production costs incurred by the SSP factory are higher than the purchase of raw materials from other companies, to solve this problem it is necessary to select a supplier using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method which can choose the best supplier. Control of the production system using the Economic Order Quantity method and to calculate the cost of production using the full costing method. The results of the study for supplier selection using AHP were a supplier from Japan, namely Nippon Steel. For the results of inventory control using the EOQ method where there are differences from AHP data with company data such as the difference between TOC 36,404,893 usd, TCC 3,156 usd and TAC 36,408,049. In order to determine the cost of goods manufactured using the AHP results, it gets a value of 660 usd per ton and while the cost of production data from the company is worth 704 usd per ton.

Keywords: Analytical Hierarchy Process, Economic Order Quantity, Full costing, Supplier