

ANALISIS BEBAN KERJA UNTUK MENGOPTIMALKAN TENAGA KERJA PABRIK TAHU X DENGAN METODE *WORK LOAD ANALYSIS* DAN *WORK FORCE ANALYSIS*

Cindy Meisya PH

ABSTRAK

Pabrik tahu X merupakan salah satu industri yang bergerak di bidang makanan yaitu dengan membuat olahan kedelai menjadi tahu. Pabrik tahu X termasuk salah satu pabrik tahu yang berlokasi di Depok, Jawa Barat. Permasalahan yang terjadi pada pabrik yaitu jam kerja yang melebihi dan tidak tercapainya tingkat produktivitas yang optimal disebabkan ketidakmampuan pabrik dalam memenuhi seluruh permintaan, untuk itu penelitian ini bertujuan untuk menghitung beban kerja dari setiap tenaga kerja agar dapat diketahui jumlah tenaga kerja yang optimal sesuai dengan beban kerja dengan metode *Work load analysis* dan *Work force analysis*, setelah itu dilakukan analisis biaya untuk membantu pengambilan keputusan. Berdasarkan hasil analisis didapatkan hasil bahwa terdapat 4 tenaga kerja yang memiliki beban kerja yang melebihi batas normal yaitu operator 1 sebesar 124%, operator 4 sebesar 116%, operator 5 sebesar 112%, dan operator 7 sebesar 111%. Perhitungan tenaga kerja optimal dengan metode *Work force analysis* menunjukkan bahwa tenaga kerja pabrik tahu X disarankan untuk menambah tenaga kerja sebanyak 4 orang pada masing-masing stasiun kerja dengan beban kerja berlebih. Berdasarkan analisis biaya dipilih alternatif dengan biaya terendah yaitu dengan menambah jam kerja lembur dengan rincian biaya yang keluar per dua bulan adalah sebesar RP.5.271.676.30.

Kata kunci: *Workload Analysis*, *Work Force Analysis*, Beban Kerja.

***WORKLOAD ANALYSIS TO OPTIMIZE LABOR TOFU
FACTORY X WITH WORK LOAD ANALYSIS AND WORK
FORCE ANALYSIS***

Cindy Meisya PH

ABSTRACT

Tofu factory X is one of the industries engaged in the food sector, namely by making processed soybeans into tofu. Tofu factory X is one of the tofu factories located in Depok, West Java. Problems that occur in factories are working hours that exceed and do not achieve optimal productivity levels due to the factory's inability to meet all requests, for this reason this study aims to calculate the workload of each worker to know the optimal number of workers according to the workload. with the method of Workload analysis and Workforce analysis, after that, a cost analysis is carried out to assist decision making. Based on the results of the analysis, it was found that 4 workers have a workload that exceeds the normal limit, namely operator 1 of 124%, operator 4 of 116%, operator 5 of 112%, and operator 7 of 111%. Calculation of the optimal workforce using the Workforce analysis method shows that the workers of the tofu factory X are advised to add 4 workers to each workstation with excessive workloads. Based on the cost analysis, the alternative with the lowest cost is chosen by adding overtime hours with details of the costs that come out per two months amounting to RP.5.271.676.30.

Keywords: *Workload Analysis, Work Force Analysis, Workload.*