

## INTISARI

### PENGGUNAAN WAKTU BAKU UNTUK PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA DAN PERALATAN DI INDUSTRI CHERRYKA BAKERY

Oleh:

Almar'atu Sholikhatul Jamil, Guntarti Tatik Mulyati  
Program Studi Diploma III Agroindustri, Sekolah Vokasi,  
Universitas Gadjah Mada

Email: [almaratu.sholihatul@mail.ugm.ac.id](mailto:almaratu.sholihatul@mail.ugm.ac.id)

Biaya produksi adalah biaya-biaya yang berhubungan dengan pembuatan barang-barang atau kebutuhan jasa. Biaya produksi terdiri atas biaya bahan baku, biaya tenaga kerja dan semua biaya yang berhubungan dengan biaya bahan baku dan tenaga kerja. Produk di industri Cherryka Bakery menggunakan bahan baku berkualitas sehingga biaya bahan bakunya tinggi. Mengingat biaya bahan baku tidak dapat dikurangi maka perlu dilakukan penekanan pada biaya produksi lainnya seperti biaya tenaga kerja dan peralatan. Penentuan jumlah tenaga kerja dan peralatan dapat digunakan untuk memperkecil biaya produksi di industri Cherryka Bakery.

Metode yang digunakan adalah penentuan jumlah tenaga kerja dan peralatan berdasarkan data waktu baku. Untuk menentukan jumlah tenaga kerja dan peralatan, diperlukan data lain seperti data volume produksi yang akan dicapai, estimasi *scrap* (produk cacat), jam kerja dan efisiensi kerja mesin dan peralatan. Hasil dari penentuan jumlah tenaga kerja dan peralatan teoritis akan dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja dan peralatan aktual sehingga dapat ditentukan jumlah tenaga kerja dan peralatan yang dibutuhkan di industri Cherryka Bakery.

Hasil menunjukkan bahwa jumlah tenaga kerja aktual pada bagian produksi roti dan donat di industri Cherryka Bakery adalah 10 orang dan hasil perhitungan kebutuhan tenaga kerja secara teoritis menggunakan diagram MPPC yaitu 10 orang. Hal ini menunjukkan bahwa tenaga kerja bagian produksi roti dan donat tergolong sudah sesuai. Jumlah aktual peralatan *mixer*, wajan dan peralatan oven di industri Cherryka Bakery tergolong lebih banyak dibandingkan peralatan yang dibutuhkan. Kelebihan peralatan tersebut dapat digunakan sebagai antisipasi ketika permintaan konsumen cukup tinggi. Peralatan *proofer* tergolong kurang sehingga perlu segera ditambahkan.

Kata Kunci: Studi Waktu, Jumlah Tenaga Kerja dan Peralatan

## ABSTRACT

### SUMMARY USE OF STANDARD TIME FOR DETERMINING THE NUMBER OF MANPOWER AND EQUIPMENT IN INDUSTRY OF CHERRYKA BAKERY

By:

Almar'atu Sholikhatul Jamil, Guntarti Tatik Mulyati  
Study Program Diploma III Agroindustri, Vocational College,  
Gadjah Mada University

Email: [almaratu.sholihatul@mail.ugm.ac.id](mailto:almaratu.sholihatul@mail.ugm.ac.id)

Production costs are the costs associated with the manufacture of goods or services needs. Production costs consist of the cost of raw materials and manpower. Bakery products in Industri Cherryka use raw materials cannot be reduced there should be an emphasis on other production costs such as workers and equipment costs. Determination of the amount of manpower and equipment can be used to reduce production costs in industry of Cherryka Bakery.

The method used is the determination of the amount of labor and equipment based on the data of standard time. To determine the number of workers and equipment, needs other data such as data production volumes to be achieved, estimated scrap (spoilage), working hours and efficiency of machinery and equipment. Results of the determination of the amount of workers and equipment will be compared with the theoretical amount of labor and actual equipment so that it can be determined the number of workers and equipment required in Industry of Cherryka Bakery.

Results show that the actual number of workers in the production of bread and donuts in Industry of Cherryka Bakery is 10 people and the calculation results. This shows that the production department manpower of bread and donuts are grouped to have been qualifies. Total actual hardware mixer, pans and equipment of ovens in the industry of Cherryka Bakery relatively more than the required equipment. Excess equipment can be used to anticipate when consumer demand is quite high. Proofer equipment classified as less needed to be added.

Key words: Study of Time, Total of Manpower and Equipment