

ABSTRAK

Analisis Kapasitas Laboratorium Cut Measurement Dengan Menggunakan Studi Waktu di PT. Gajah Tunggal, Tbk.

Pemenuhan persyaratan pelanggan, baik pelanggan internal maupun eksternal perusahaan, merupakan salah satu faktor utama yang turut berperan dalam menentukan performansi suatu perusahaan. Seiring dengan semakin meningkatnya jumlah produksi (khususnya produksi ban luar) yang tentunya akan turut berpengaruh pada meningkatnya permintaan pengujian cut measurement dari pelanggan internal perusahaan, maka perlu dilakukan analisa terhadap kecukupan dan kesiapan operasional dari sumber daya (dalam hal ini mesin pendukung dan tenaga kerja) yang mendukung pelaksanaan pengujian cut measurement di Laboratorium PT. Gajah Tunggal, Tbk.

Atas dasar tersebut, maka perlu dilakukan analisa apakah dengan kondisi saat ini, jumlah tenaga kerja dan mesin pendukung yang ada sudah optimal dalam penggunaannya? Dan apakah mampu mengimbangi kemungkinan meningkatnya permintaan pengujian cut measurement dimasa yang akan datang?

Selain itu, harus dipertimbangkan bagaimana cara mengoptimalkan kapasitas pada proses pengujian cut measurement di Laboratorium sehingga mampu memenuhi kemungkinan meningkatnya permintaan pengujian cut measurement dimasa mendatang.

Metode yang dipilih dalam menyelesaikan persoalan tersebut adalah dengan menggunakan studi waktu. Dengan menentukan waktu baku pengujian cut measurement di Laboratorium PT. Gajah Tunggal, Tbk., kemudian menghitung kapasitas dalam melakukan pengujian cut measurement berdasarkan jumlah permintaan pengujian saat ini dan yang akan datang, sehingga bisa diperoleh suatu langkah untuk mengoptimalkan proses pengujian cut measurement di Laboratorium PT. Gajah Tunggal, Tbk.

Pada analisis hasil penelitian menunjukkan bahwa saat ini laboratorium baru bisa memenuhi 61.88% permintaan yang diterima. Untuk mengatasi kekurangan kapasitas, perlu dilakukan upaya peningkatan kapasitas dengan penambahan jumlah operator yang juga akan diikuti penambahan jumlah mesin dan alat bantu kerja. Selain itu, dari permintaan pengujian tahun 2013 dan 2014, diketahui adanya peningkatan jumlah permintaan sebesar 3.7% per tahunnya. Perolehan data ini bisa dijadikan dasar analisa kapasitas laboratorium untuk beberapa tahun mendatang.

Kata kunci : Kapasitas, Beban Kerja, Studi Waktu, Waktu Baku

ABSTRACT

Laboratory Capacity Analysis for Cut Measurement Testing Using Time Study in PT. Gajah Tunggal Tbk.

Fulfillment of customer requirements, both internal and external, is one of the main factors that contribute to determining the performance of a company. Along with the increasing amount of production (particularly tire production) which would also affect the increased demand for cut measurement from internal customers, it is necessary to analyze the adequacy and operational readiness of the resource (in this case support machine and labor) which supports the implementation of the cut measurement in the testing laboratory of PT. Gajah Tunggal Tbk.

On this basis, it is necessary to analyze whether the current conditions, the amount of existing labor and support machines were optimal in its use? And if able to compensate for the possibility of increased demand for cut measurement testing in the future?

Furthermore, it should be considered how to optimize the capacity of the cut measurement testing process in the laboratory so as to meet the possibility of increased demand of cut measurement testing in the future.

The method chosen to resolve these problems is to use time study. By determining the standard time of cut measurement testing in laboratory of PT. Gajah Tunggal Tbk., then compute the capacity in a cut measurement testing based on the number of current and future requests will come, so that it can be obtained the way to optimize the process of cut measurement test in the laboratory of PT. Gajah Tunggal Tbk.

In the result analysis shows that laboratory is only able to complete the requests received by 61.88%. To overcome the shortage of capacity, is necessary to increase the capacity by increasing the number of operators which will be followed by the addition of machines and work tools. Moreover, from the demand for testing in 2013 and 2014, known that the demand increased by 3.7% per year. The data acquisition can be the basis of an analysis laboratory capacity for the next few years.

Keywords: Capacity, Workload, Time Study, Standard Time