

## **ABSTRAK**

Sebuah perusahaan akan mencapai tujuannya apabila dapat beroperasi secara efektif dan efisien, serta dapat memberikan kepuasan pada pelanggannya. Beberapa item yang dapat mempengaruhi hal-hal tersebut diantaranya adalah pengiriman yang tepat waktu, harga yang murah serta kualitas barang yang baik.

Dengan dimulainya permintaan baru dari pelanggan, maka diperlukan persiapan material, mesin, tenaga kerja serta alat-alat pendukung lainnya. Untuk itu akan dilakukan penelitian untuk perhitungan kebutuhan mesin dan kapasitas mesin. Hal ini merupakan penelitian yang nantinya mungkin dapat diterapkan untuk memenuhi permintaan pelanggan. Dan diharapkan perusahaan akan mendapatkan keuntungan dengan tidak melakukan investasi yang tidak berguna baik tenaga kerja mesin maupun material, serta dapat meningkatkan produktivitas pada perusahaan.

Untuk meninjau keseimbangan antara kebutuhan mesin dan permintaan kebutuhan dari pelanggan maka digunakan metode perhitungan waktu baku disetiap lini, lalu dilakukan perhitungan efisiensi dari masing-masing tahapan proses, perhitungan produk yang harus dibuat hingga perhitungan jumlah mesin yang dibutuhkan dari masing-masing tahapan proses.

Setelah dilakukan perhitungan secara teoritis dengan jumlah permintaan kebutuhan sepatu yang sama pada bulan maret 2009 sebanyak 7040 pcs, maka didapat jumlah kebutuhan mesin yang berbeda dengan yang ada saat ini. Yaitu mengalami pengurangan sebanyak 3 unit, yang berarti penggunaan mesin saat ini belum cukup efektif untuk memenuhi permintaan pelanggan

Kata kunci : Waktu baku, Kebutuhan mesin, Permintaan pelanggan.

## **ABSTRACT**

*A company will reach its aim if it operate effectively and efficiently, and also can give customer satisfaction. Some factor can influence that things, such as on time delivery, low price and best quality of the product.*

*Start by of new request from some customers/clients, hence needed by hand and preparation which is special to be ,started from preparation of material, machine, labor and also other supporter appliance. For that will be performed research to the calculation requirement labor and machine. This matter is research which later can be applied to fulfill customer demand. And company expected will get advantage without doing disinvestment use machine labor and material, and also can improve company productivity.*

*To observe balanced between machine needs and requests from the customers then it used standard calculation method in each line. Then did efficiency calculation from each calculation product process phase that had to make up to machine quantity calculation that needs from each process phase.*

*After the calculation based on theoretical with the same shoes request needs on march 2009 equal to 7040 pieces. Then founded different machine needs with the existing machine for now which is there are three unit of machine reduce. Which means machine utilizations these time it was not effective enough to fulfill requirement of customer.*

*Key words : Standard time, Machine needs, Customer needs.*