

ABSTRAK

PT Dasra Teknik adalah salah satu perusahaan industri yang bergerak dalam bidang mekanikal dan elektrik. PT Dasra Teknik merupakan salah satu perusahaan yang ada di Sumatera Barat dimana produk yang dihasilkan yaitu jasa fabrikasi untuk *bolt* dan *nut*, komponen *belt conveyer* serta jasa reparasi mesin. PT Desra Teknik menyediakan pelayanan purna jual berupa penggantian produk bila kriteria produk yang dihasilkan tidak sesuai dengan permintaan yang tertera dalam pemesanan. Jika pemakaian selama satu bulan terdapat kerusakan pada alat yang dibeli atau diperbaiki maka perusahaan akan menjamin penggantian atau perbaikan barang tersebut. Maka dari itu untuk mengetahui serta menganalisa dan mendorong efisiensi produk maka perlu dilakukan pengukuran produktivitas guna untuk mengetahui tingkat efisiensi dan aspek dalam produksi dengan menggunakan pendekatan *Cobb – Douglas*. Berdasarkan hasil perhitungan produktivitas menggunakan metode *Cobb-Douglas* yang dilakukan pada PT Desra Teknik padang diketahui Evaluasi yang harus dilakukan oleh perusahaan untuk memperbaiki sistem adalah faktor produktivitas pada material mengalami penurunan nilai produktivitas, sedangkan pada faktor produktivitas pada tenaga kerja mengalami peningkatan sebesar 0,205. Sedangkan dari segi faktor produktivitas material mengalami nilai penurunan sebesar 0,033.

Kata kunci : *Tenaga Kerja, Material, Produktivitas, Cobb-Douglas, Material,*

ABSTRACT

PT Dasra Teknik is one of the industrial companies engaged in mechanical and electrical fields. PT Dasra Teknik is one of the companies in West Sumatra where the products produced are fabrication services for bolt and nut, conveyer belt components and machine repair services. PT Desra Teknik provides after-sales service in the form of product replacement if the product quality is not in accordance with the request stated in the order. If usage for one month there is damage to the equipment purchased or repaired, the company will guarantee the replacement or repair of the item. Therefore to find out and analyze and encourage product efficiency it is necessary to measure productivity in order to determine the level of efficiency and aspects of production using the Cobb-Douglas approach. Based on the results of productivity calculations using the Cobb-Douglas method conducted at PT Desra Teknik padang, the evaluation that must be done by the company to improve the system is the productivity factor in the material has decreased the value of productivity, while the productivity factor in labor has increased by 0.205. While in terms of material productivity factors experienced a decrease in value of 0.033.

Key words : *Material, Labor, Produktivitas, Cobb-Douglas*