

ABSTRAK

IKM Ibu Yessy merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengecoran logam dengan produk yang dihasilkan meliputi cetakan pukis, apem, takoyaki, dan cetakan telur. Permasalahan yang terjadi pada perusahaan yaitu adanya ketidaksesuaian jumlah tenaga kerja pencetakan dengan kebutuhan perusahaan sehingga hasil produksi lebih kecil dari kapasitas produksinya. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung kuantitas tenaga kerja, nilai Produktivitas material dan tenaga kerja perusahaan, nilai indeks efisiensi, serta *return to scale* atau skala produksi dengan pendekatan fungsi produksi *Cobb Douglas*.

Hasil penelitian menunjukkan kuantitas tenaga kerja pada proses produksi cetakan pukis, apem dan takoyaki sebanyak 3 tenaga kerja. Sedangkan cetakan telur membutuhkan 5 tenaga kerja. Nilai Produktivitas material cetakan pukis 5,4, apem 5,7, takoyaki 4,8, dan cetakan telur sebesar 1,6 juta rupiah. Sedangkan produktivitas tenaga kerja cetakan pukis 28,5, apem 30,3, takoyaki 25,5, dan cetakan telur sebesar, 8,9 juta rupiah. Nilai indeks efisiensi dari proses produksi cetakan pukis didapat sebesar 5,222 apem sebesar 3,990, takoyaki sebesar 5,053 dan cetakan telur sebesar 1,630. Hasil *Return To Scale* masing-masing produk menunjukkan nilai 1 atau proses produksi berada pada kondisi *Constant Return To Scale* dimana pertambahan input akan menghasilkan output yang sama dari pertambahan inputnya.

Kata Kunci: Kuantitas Tenaga Kerja, Produktivitas, *Cobb Douglas*, Indeks Efisiensi, *Return To Scale*.

ABSTRACT

IKM Mrs. Yessy is a company engaged in metal casting whose products include pukis, apem, takoyaki, and egg molds. The problem that occurs in the company is that there is a mismatch in the number of workers produced with the company's needs, so that the production results are smaller than their production capacity. This study aims to calculate the quantity of labor, the value of the company's material and labor productivity, the value of the efficiency index, as well as the return to scale or production scale, with the Cobb-Douglas production function approach.

The results showed that the quantity of labor in the production process of pukis, apem, and takoyaki molds was 3 workers. While egg mold requires five workers. Productivity values for pukis mold materials were 5.4, apem 5.7, takoyaki 4.8, and egg molds 1.6 million rupiah. While the labor productivity for pukis molds was 28.5, apem 30.3, takoyaki 25.5, and egg molds 8.9 million rupiah. The efficiency index value of the pukis mold production process was obtained at 5.222 apem of 3.990, takoyaki at 5.053, and egg mold at 1.630. The Return to Scale results for each product show a value of 1, or the production process is in a constant return to scale condition where an increase in input will produce the same output from the increase in input.

Keywords: labor quantity, productivity, Cobb Douglas, efficiency index, return to scale.

