

ABSTRAK

UMKM Ainul Yaqin merupakan kegiatan usaha produksi tahu. Produksi tahu yang dihasilkan UMKM Ainul Yaqin kurang maksimal yaitu mengalami penurunan pada beberapa bulan yaitu bulan November 2023 dan Februari 2024. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor penyebab tidak maksimalnya produksi tahu yang dihasilkan UMKM Ainul Yaqin. Setelah mengetahui performansi yang tidak produktif maka akan dilakukan strategi perbaikan dengan memberikan rekomendasi perbaikan untuk meningkatkan produktivitas yang rendah dan menjadi lebih baik di periode selanjutnya. Perhitungan dilakukan menggunakan metode *Objective Matrix* (OMAX) dengan empat rasio yang berpengaruh yaitu rasio tenaga kerja, bahan bakar mesin, bahan baku, pemakaian listrik. Setelah melakukan identifikasi pada masing-masing rasio nantinya akan diketahui rasio yang memperoleh skor terendah yaitu rasio bahan baku. Analisa permasalahan dilakukan menggunakan *fault tree analysis* (FTA) untuk memperoleh penyebab permasalahan dan memberikan rekomendasi perbaikan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Salah satu rekomendasi perbaikan yaitu dengan melakukan pemilihan supplier terbaik yang sesuai dengan kriteria harga dan kualitas kacang kedelai.

Kata Kunci: produktivitas, rasio, *objective matrix*, *fault tree analysis*

ABSTRACT

UMKM Ainul Yaqin is a tofu production business activity. The tofu production produced by UMKM Ainul Yaqin was less than optimal, namely experiencing a decline in several months, namely November 2023 and February 2024. This research was conducted to determine the factors causing the not optimal production of tofu produced by UMKM Ainul Yaqin. After identifying unproductive performance, an improvement strategy will be carried out by providing recommendations for improvement to increase low productivity and make it better in the next period. Calculations are carried out using the Objective Matrix (OMAX) method with four influential ratios, namely the ratio of labor, engine fuel, raw materials, electricity consumption. After identifying each ratio, the ratio that gets the lowest score will be known, namely the raw material ratio. Problem analysis is carried out using fault tree analysis (FTA) to obtain the cause of the problem and provide recommendations for improvements to overcome the problem. One recommendation for improvement is to select the best supplier that meets the price and quality criteria for soybeans.

Keywords: productivity, ratio, objective matrix, fault tree analysis