

ABSTRAK

Pabrik Tahu CV Sita merupakan salah satu industri yang memproduksi tahu. Pabrik Tahu CV Sita merupakan usaha milik keluarga yang beralamatkan di jalan Gunting Sungai Laban, Kabupaten Padang Pariaman, Provinsi Sumatera Barat. Kendala yang terjadi pada Pabrik Tahu CV Sita adalah terjadinya perubahan permintaan produksi di tiap bulannya. Untuk mengatasi masalah tersebut maka diusulkan metode perencanaan produksi logika *fuzzy* menggunakan *fuzzy tsukamoto* dan *fuzzy mamdani*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *fuzzy tsukamoto* MAPE memperoleh hasil sebesar 15,12% sedangkan *fuzzy mamdani* memperoleh hasil MAPE sebesar 74% dimana hasil dari *fuzzy tsukamoto* nilai akurasi layak digunakan dan baik diterapkan pada periode 6 bulan atau pada April 2023 hingga September 2023 karena hasil yang diperoleh mendekati data aktual.

Kata Kunci: Perencanaan Produksi, *Logika Fuzzy*, *Fuzzy Tsukamoto*, *Fuzzy Mamdani*

ABSTRACT

The CV Sita Tofu Factory is one of the industries that produces tofu. The CV Sita Tofu Factory is a family-owned business located at Jalan Gunting Sungai Laban, Padang Pariaman Regency, West Sumatra Province. The obstacle that occurs at the CV Sita Tofu Factory is changes in production demand every month. To overcome this problem, a fuzzy logic production planning method using fuzzy Tsukamoto and fuzzy Mamdani is proposed. The results of the research show that the fuzzy Tsukamoto MAPE method obtained results of 15.12%, while the fuzzy Mamdani obtained improved MAPE results of 74%, where the results of the Fuzzy Tsukamoto accuracy value are suitable for use and are good for application in a 6 month period or from April 2023 to September 2023 because the results obtained is close to the actual data.

Keywords: Production Planning, Fuzzy Logic, Fuzzy Tsukamoto, Fuzzy Mamdani