

## ABSTRAK

Suatu perusahaan produksi harus mengambil keputusan yang tepat dalam memprediksi jumlah produksi yang akan diproduksi. Penjualan kentang pada CV Satria Piningit mengalami ketidakpastian dan perusahaan hanya mengandalkan produksi secara manual dalam memproduksi kentang setiap bulannya. Hal tersebut tentunya akan membuat perusahaan kesulitan dalam mengetahui jumlah produk yang harus diproduksi. Untuk dapat mengatasi masalah tersebut dan meningkatkan kinerja perusahaan, maka diperlukan proses prediksi secara tepat dan sesuai agar dapat mengatasi permasalahan dalam menentukan jumlah produksi. Metode yang digunakan adalah *fuzzy tsukamoto*. *Fuzzy tsukamoto* merupakan salah satu metode yang mampu menghitung dan memprediksi sesuai dengan data kriteria-kriteria yang digunakan untuk mendapatkan nilai dalam sebuah proses Perancangan aplikasi *fuzzy* untuk memprediksi produksi barang berbasis web ini dibuat dengan menggunakan PHP dan MYSQL sebagai database. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat dipergunakan untuk memprediksi produksi barang untuk periode selanjutnya yang disajikan dalam sebuah aplikasi berbasis web. Hasil penelitian menunjukkan hasil prediksi menggunakan metode logika fuzzy tsukamoto produksi pada bulan selanjutnya adalah sebesar 18.741 kg. Pengembangan aplikasi berbasis web mampu mendukung semua kegiatan menjadi lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini dapat membantu menentukan jumlah produksi berdasarkan data permintaan dan persediaan menggunakan fuzzy logic metode tsukamoto pada CV Satria Piningit menjadi lebih stabil.

**Kata Kunci:** Logika Fuzzy, Tsukamoto, Produksi Kentang, Web