

ABSTRAK

Industri tahu Desa Logas merupakan industri kecil yang dikelola anggota keluarga, dimana proses perkiraan jumlah tahu yang akan diproduksi masih secara manual. Untuk itu diperlukan proses perhitungan yang matang untuk dapat mengurangi atau menghindari resiko kerugian. Dari permasalahan yang ada, digunakan suatu Metode *Fuzzy* Sugeno. Dalam metode ini menggunakan tiga variabel yaitu, variabel permintaan, variabel persediaan dan variabel produksi. Masing-masing variabel memiliki tiga himpunan *Fuzzy*, variabel permintaan terdiri dari turun, sedang dan naik. Variabel persediaan terdiri dari sedikit, sedang dan banyak. Dan variabel produksi terdiri dari berkurang, lumayan dan bertambah. Dari hasil data uji yang dilakukan dengan Metode Sugeno terdapat selisih error sebesar 2,1615% artinya tingkat kebenaran sebesar 97,8385%. Sehingga metode ini dapat diterapkan pada industri tahu Desa Logas dalam perkiraan jumlah produksi tahu untuk periode berikutnya.

Kata kunci: Produksi, Tahu, Industri, Fuzzy, Sugeno