

## ABSTRAK

CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran merupakan pusat oleh-oleh yang cukup besar dan populer. Terdapat berbagai macam produk yang dijual, baik produk sendiri, snack dan minuman. Setiap hari transaksi penjualannya dari berbagai produk terus bertambah, sehingga persediaan barangnya pun harus disesuaikan sehingga tidak terjadi penumpukan persediaan dan tidak mengalami kerugian.

Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pendukung keputusan pengendalian persediaan barang dengan mengimplementasikan *fuzzy* inferensi (Tsukamoto). Basis pengetahuan sistem pendukung keputusan ini diperoleh dari *staff admin* CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran.

Hasil pengujian sistem pengendalian persediaan barang membandingkan hasil sistem dengan data yang diperoleh dari CV. Pudji Lestari Sentosa Ungaran yaitu dengan nilai *Average Forecasting Error Rate* (AFER) yaitu 17,08% dan unjuk kerja sistem 82,92%.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy* Inferensi, *Tsukamoto*, AFER, Pengendalian Persediaan Barang.