## **ABSTRAK**

Tujuan: Mengimplementasikan Metode *Fuzzy Time Series Cheng* untuk peramalan penjualan beras ke dalam aplikasi berbasis desktop, Mengetahui tingkat akurasi Metode *Fuzzy Time Series Cheng* berdasarkan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE).

Perancangan/metode/pendekatan: Menggunakan *Metode Fuzzy Time Series Cheng* untuk meramalkan penjualan beras satu bulan kedepan.

Hasil: Peramalan penjualan beras dengan nilai MAPE terkecil sebesar 20.39% dengan akurasi 79,61% pada jenis beras santana, peramalan penjualan dengan nilai MAPE terkecil kedua sebesar 22,8% dengan akurasi 77,20% pada jenis beras superwin, dan peramalan penjualan dengan nilai MAPE sebesar 24,22% dengan akurasi 75,78% pada jenis beras pulut, sementara peramalan penjualan dengan nilai MAPE terbesar sebesar 29,65% dengan akurasi 77,20% pada jenis beras cintanur.

Keaslian/ *state of the art*: Metode peramalan dan objek penelitian merupakan perbedaan utama antara penelitian ini dengan penelitian sebelumnya. Pada penelitian ini data penjualan beras dianalisis dan dilakukan proses impor ke *database*. Selanjutnya Metode *Fuzzy Time Series Cheng* akan digunakan untuk mengolah output dari analisis data penjualan beras. Output dari Penelitian ini adalah hasil peramalan untuk periode mendatang dan untuk mengukur akurasi peramalan digunakan Nilai MAPE.

Kata kunci: Peramalan, Fuzzy Time Series Cheng, MAPE.