

**Analisis Penentuan Pemesanan Beras Pada Perusahaan Umum BULOG
Sub Divisi Regional Kota Medan Dengan Pendekatan *Fuzzy*-Mamdani**

Dwita Febrina Pinem (409230013)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Perusahaan Umum BULOG Sub Divre Kota Medan yang merupakan perusahaan milik pemerintah yang menyediakan kebutuhan pasokan beras untuk wilayah Kota Medan. Penelitian ini bertujuan mengaplikasikan *Fuzzy* Mamdani untuk menentukan jumlah permintaan beras yang optimal untuk Perum BULOG Sub Divre Kota Medan agar tidak mengalami kelebihan atau kekurangan persediaan. Pada metode *Fuzzy* Mamdani, untuk memperoleh jumlah permintaan yang optimal harus dihitung nilai output crisp dengan proses defuzzyfikasi rata – rata terpusat.

Data yang diperoleh dari Perum BULOG dianalisis dengan menggunakan Metode *Fuzzy* Mamdani bahwa untuk bulan Agustus 2014 dengan jumlah persediaan beras sebesar 19.489,68 ton dan jumlah pengeluaran sebesar 14.810,06 ton, maka ditentukan jumlah pemesanan beras adalah 15.057,32 ton beras.