

APLIKASI METODE MAMDANI LOGIKA FUZZY UNTUK MENENTUKAN JUMLAH PEMESANAN BERAS BERDASARKAN JUMLAH PENGELUARAN DAN PERSEDIAAN DI PERUM BULOG SUB DIVRE MEDAN

Anitaria Simanullang
NIM: 4131230003

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Perum BULOG Sub Divre Medan yang merupakan perusahaan milik pemerintah yang menyediakan pasokan beras untuk wilayah Kota Medan. Permintaan pasar terhadap beras tidak menentu setiap bulannya, sehingga pengeluaran beras tidak dapat dipastikan yang berakibat pemesanan beras yang dilakukan oleh Perum BULOG Sub Divre Medan tidak dapat ditentukan secara pasti. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan pemesanan beras setiap bulannya dengan mengamplifikasikan metode Mamdani Logika *Fuzzy* agar tidak mengalami kelebihan atau kekurangan persediaan. Jumlah optimal diperoleh dengan menghitung nilai *output* script dengan menggunakan defuzzifikasi Metode *Centroid*. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dengan memasukkan variabel *input* pada bulan Desember 2016, yaitu jumlah pengeluaran sebesar 8813,80 ton dan jumlah persediaan sebesar 9328,35 ton menghasilkan *output* jumlah pemesanan sebesar 11800 ton.

Kata kunci : *Logika Fuzzy, Metode Mamdani, Optimal, defuzzifikasi, centroid*

