

## ABSTRAK

---

**Fitria Tri Suwarmi NPM : 10060211002 PROSES DEFUZZIFIKASI PADA METODE MAMDANI DALAM MEMPREDIKSI JUMLAH PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE *MEAN OF MAXIMUM*** di bawah bimbingan : M. Yusuf Fajar, Drs., M.Si. sebagai Pembimbing Ketua dan Eti Kurniati, Dra., M.Si. sebagai Pembimbing Anggota

---

Persaingan di bidang industri yang semakin kompetitif membuat para pengusaha di bidang industri di tuntut untuk lebih siap melayani konsumen, diantaranya menyediakan produk sehingga ketika konsumen membutuhkan, perusahaan sudah siap. Salah satu yang dilakukan oleh perusahaan adalah memprediksi jumlah produk yang akan diproduksi.

Metode Mamdani diterapkan untuk memprediksi jumlah produksi, menggunakan metode *minimum* dalam fungsi implikasi dan metode *maximum* dalam komposisi aturan. Variabel *input* yang digunakan adalah permintaan dan persediaan, sedangkan variabel *output*-nya adalah produksi. Proses *defuzzifikasi* yang digunakan untuk mendapatkan nilai tegas dengan menggunakan metode *mean of maximum*, yaitu dengan merata-ratakan domain dari nilai keanggotaan tertinggi.

Dengan mengetahui nilai keanggotaan tertinggi dari variabel *output* (produksi), maka diperoleh prediksi jumlah produksi. Dari 14 prediksi produksi, diperoleh 10 prediksi produksi memenuhi permintaan konsumen dengan persentase 71,43% sedangkan 4 prediksi produksi tidak memenuhi permintaan konsumen dengan persentase 28,57%.

Kata kunci: Metode Mamdani, *Defuzzifikasi mean of maximum*.