

**PENERAPAN FUZZY TSUKAMOTO DALAM
MENENTUKAN JUMLAH PRODUKSI SABUN DI PT.
JAMPALAN BARU BERDASARKAN JUMLAH
PERMINTAAN DAN DATA PERSEDIAAN**

Ria Rahmadita Surbakti

NIM: 4131230008

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di PT. Jampalan Baru Asahan yang merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang produksi sabun. Permintaan pasar terhadap sabun tidak menentu setiap bulannya, sehingga persediaan sabun tidak dapat dipastikan yang berakibat produksi sabun yang dilakukan oleh PT. Jampalan Baru Asahan tidak dapat ditentukan secara pasti. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan produksi sabun setiap bulannya dengan mengaplikasikan metode Tsukamoto logika fuzzy agar tidak mengalami kelebihan atau kekurangan persediaan. Jumlah optimal diperoleh dengan menghitung nilai output crisp dengan menggunakan defuzzifikasi metode rata-rata terpusat. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dengan memasukkan variabel input pada bulan Desember 2016, yaitu jumlah permintaan sebesar 163800 pack dan jumlah persediaan sebesar 19500 pack menghasilkan output jumlah produksi sebesar 151043 pack.

Kata kunci : *Logika Fuzzy, Metode Tsukamoto, Optimal, defuzzifikasi*

