

Analisis Perbandingan Fuzzy Sugeno dan Tsukamoto Dalam Menentukan Jumlah Produksi Gula Pada PTP Nusantara II

Juliya Devi (409230022)

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di PTP Nusantara II yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan gula. Penelitian ini bertujuan mengaplikasikan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Fuzzy Tsukamoto dan Sugeno untuk menentukan jumlah produksi yang optimal pada PTP Nusantara II. Pada metode Fuzzy Tsukamoto dan Sugeno, untuk memperoleh jumlah produksi yang optimal harus dihitung nilai output crisp dengan proses defuzzyfikasi rata – rata terpusat.

Data yang diperoleh dari PT. Nusantara II dan dianalisis dengan menggunakan fuzzy sugeno diperoleh hasil produksi pada bulan Januari 2039 ton dan menggunakan fuzzy Tsukamoto diperoleh hasil produksi pada bulan Januari 3348 ton sementara hasil pengeluaran pabrik pada bulan Februari sebesar 1015 ton. Maka dapat dilihat bahwa hasil dari fuzzy sugeno lebih mendekati dari pengeluaran pabrik untuk bulan Februari.