

ABSTRAK

Judul : **Optimalisasi Dalam Memprediksi Produksi Kripik Salsabila Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database MySQL**

Nama : **Ayu Junia Sari**
No.Bp : **16101152610105**
Program studi : **Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan : **S1**
Pembimbing : **1. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom.**
2. Agung Ramadhanu, S.Kom., M.Kom.

Kripik Salsabila merupakan salah satu kripik yang ternama di Padang. Setiap periode Kripik Salsabila kripik ini melakukan produksi dengan jumlah yang besar sehingga produksi kripik hanya mengacu kepada pembuatnya saja. Oleh sebab itu penting adanya perencanaan pada jumlah produksi kripik agar Kripik Salsabila tidak mengalami kerugian yang besar akibat dari sisa kripik yang tidak terjual karena kurang tepat dalam menentukan jumlah produksi. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan jumlah prediksi produksi kripik secara akurat dalam mempersiapkan sumber daya yang dibutuhkan. Penelitian ini menggunakan Logika Fuzzy dalam perencanaan jumlah produksi. Logika Fuzzy adalah salah satu ilmu yang di kembangkan cara berpikirnya sama dengan manusia dan dapat menganalisa masalah yang mengandung unsur ketidakpastian. Data yang diolah adalah data permintaan, persediaan dan produksi berdasarkan dari hasil laporan perperiode. Hasil Penelitian ini menggunakan metode Metode Fuzzy Tsukamoto untuk memprediksi jumlah produksi kripik secara tepat sehingga dapat dijadikan rekomendasi bagi Kripik Salsabila dalam memprediksi jumlah produksi kripik secara optimal. Dan kemudian Kripik Salsabila dapat meminimalkan kerugian yang di akibatkan oleh produksi yang kurang tepat.

Kata kunci: Fuzzy Logic, Tsukamoto, Kripik, Produksi, Sistem Penunjang Keputusan