

OPTIMASI PRODUKSI IKAN REBUS DENGAN MENGGUNAKAN METODE LOGIKA *FUZZY*

Januaris Hutapea
NIM: 4171230006

ABSTRAK

Produksi ikan rebus merupakan salah satu usaha yang dikelola oleh masyarakat dipinggiran pantai sebagai mata pencaharian. Permasalahan pada produksi ikan rebus yang berkurang atau berlebih yang dipengaruhi permintaan yang tidak menentu, dapat menyebabkan kerugian pada seorang pemilik usaha ikan rebus. Terutama pada daerah kecil yang berada dipinggiran pantai yang sebagian besar penduduknya menjadikan ikan sebagai mata pencaharian ataupun usaha seperti perebusan ikan terutama seperti kota Sibolga. Kota sibolga merupakan salah satu kota yang terletak dipinggiran pantai Sumatera Utara dan termasuk kota pelabuhan. Untuk mengatasi produksi yang berlebih ataupun yang berkurang, maka akan ditentukan jumlah produksi yang optimal dengan menggunakan logika fuzzy. Logika fuzzy merupakan ilmu yang dapat menganalisa ketidakpastian. Dalam penelitian ini digunakan fuzzy Tsukamoto dalam menentukan jumlah produksi berdasarkan data permintaan dan data persediaan yang diperoleh. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan hasil jumlah produksi yang dimana nyaris keseluruhan data produksinya berbeda antara produksi yang dilakukan secara manual dengan produksi yang menggunakan metode logika fuzzy. .

Kata kunci: Ikan Rebus, Logika Fuzzy, Metode Tsukamoto.



BOILED FISH PRODUCTION OPTIMIZATION USING FUZZY LOGIC METHOD

Januaris Hutapea
NIM: 4171230006

ABSTRACT

Boiled fish production is one of the businesses managed by the community on the beach as a livelihood. Problems with reduced or excessive boiled fish production, which is influenced by uncertain demand, can cause losses to a boiled fish business owner. Especially in small areas on the coast where most of the population makes fish as a livelihood or business such as boiling fish, especially like the city of Sibolga. Sibolga City is one of the cities located on the coast of North Sumatra and includes a port city. To overcome excessive or reduced production, the optimal amount of production will be determined using fuzzy logic. Fuzzy logic is a science that can analyze uncertainty. In this study, Tsukamoto fuzzy is used in determining the amount of production based on the demand data and inventory data obtained. Based on the research conducted, the results of the amount of production where almost all of the production data is different between production carried out manually and production using fuzzy logic methods.

Keywords: Boiled Fish, Fuzzy Logic, Tsukamoto Method.

