

ABSTRAK

Pabrik Tahu Rinal merupakan suatu bisnis yang menjual tahu ke pelanggan. Pabrik tahu ini terletak di Pasaman Kec. Lubuk Sikaping Nagari Sundatar Sawah Padang.. Karena permintaan yang meningkat produsen memproduksi tahu dengan kuantitas yang kurang terkontrol sehingga ketika permintaan menurun produsen kerap mengalami kerugian akibat tahu yang tidak habis terjual. Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh produsen, dimana terdapat kelemahan dalam menentukan jumlah produksi tahu, maka penelitian akan difokuskan pada penunjang keputusan menggunakan logika *fuzzy*. Logika *fuzzy* yang digunakan yaitu *fuzzy* mamdani dengan menerapkan pada sistem berbasis *website*. *Website* dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian yaitu aplikasi optimalisasi perencanaan produksi pada pabrik tahu rinal sawah padang dapat menghasilkan keputusan jumlah produksi tahu yang akan diproduksi dengan cepat sehingga dapat membantu pemilik pabrik tahu rinal sawah padang.

Kata Kunci : *Fuzzy* mamdani, optimalisasi, perencanaan, produksi, tahu