ABSTRAK

REZKY AMANDA PUTRA, PREDIKSI PRODUKSI SONGKET SILUNGKANG DENGAN METODE FUZZY INFEREN SYSTEM (FIS) MAMDANI (STUDI KASUS UMKM SILNGKANG

Logika *fuzzy* banyak diterapkan dalam berbagai bidang, seperti, industri, komunikasi, dll. Logika *fuzzy* dikembangkan untuk dapat memecahkan suatu permasalahan yang bersifat kabur. Pemasalahan yang muncul dalam produksi di UNKM Silungkang pada saat ini adalah belum adanya sistem yang digunakan sebagai acuan dalam penentu jumlah produksi kedepannya. dimana metode tersebut dapat memanfaatkan data permintaan dan persediaan pada masa lampau yang kemudian diolah dengan tahapan-tahapan fuzzi sehingga mampu menghasilkan angka produksi. Dengan menggunakan aplikasi *fuzzy* yang dibangun, dapat membantu pihak UMKM Silungkang dalam memprediksikan berapa jumlah *songket* untuk periode yang akan datang. Aplikasi dibangun dalam bentuk web, dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySql. Sistem ini dibangun untuk dapat membantu perencanaan produksi pada UMKM Silungkang sehingga dapat memproduksi jumlah songket secara optimal berdasarkan permintaan pasar.

Kata kunci : Logika *Fuzzy*, Metode *Mamdani*, Produksi