

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan pada UD. Mawar usaha ini berlokasi di Gampong Uteun Bayi, Kecamatan Banda Sakti, Kota Lhokseumawe, Aceh. perusahaan ini bergerak dalam bidang industri pembuatan tempe. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat permasalahan pada permintaan produk tempe yang sering mengalami ketidakmampuan dalam memenuhi permintaan tempe dari konsumen. ketidakmampuan tersebut disebabkan oleh permintaan yang berfluktuasi dan kapasitas produksi perusahaan bersifat konstan. hal ini mengakibatkan perusahaan kesulitan untuk memanfaatkan kapasitas produksi dan sumber daya yang dimiliki perusahaan secara maksimal yang secara tidak langsung menyebabkan kerugian bagi perusahaan karena kehilangan pendapatan disebabkan oleh permintaan konsumen yang tidak dapat terpenuhi. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan jumlah produksi tempe dengan minimalkan biaya pada UD. Mawar sari. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *agrgrat planning* heuristik dan menggunakan aplikasi *software QM for Windows V5*. Hasil penelitian analisis data yang telah dilakukan maka hasil yaitu peramalan permintaan pada 12 bulan kedepan mencapai 477.070 paket/tahun. Untuk perencanaan dan pengendalian produksi pada tempe menggunakan metode *aggregate planning* heuristik maka diketahui dengan menggunakan metode pengendalian tenaga kerja menghasilkan total biaya produksi tempe paling minimum yaitu Rp.33.514.400/bulan.

Kata Kunci: Peramalan Permintaan, Aggregate Planning, Time Series