BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Bahwa dalam melakukan pembelian pengadaan bahan baku, UMKM dapat melakukan *forecasting* menggunakan *fuzzy time series chen* terlebih dahulu. Kemudian menggunakan program dinamis dalam melakukan pembelian dan penyimpanan agar mendapatkan total *inventory cost* dan biaya pengadaan bahan baku yang lebih rendah.
2. Dapat dilihat pada tabel 4.18 total biaya dalam pengadaan bahan baku serta biaya penyimpanan dengan menggunakan sistem yang digunakan UMKM saat ini yaitu secara manual didapati Rp1.584.212.000. Dibandingkan dengan melakukan *forecasting* terlebih dahulu kemudian dilakukan perhitungan program dinamis didapati total biaya sebesar Rp1.485.856.000, ada gap antara sistem yang digunakan UMKM dengan program dinamis sebesar Rp98.356.000 atau 1,1%. Di mana UMKM dapat lebih mengurangi pengeluaran biaya dalam hal pengadaan bahan baku serta biaya simpan. Sehingga dalam melakukan pengadaan serta penyimpaan bahan baku akan lebih efektif dan efisien.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran dari penelitian yang sudah dilakukan ini adalah sebagai berikut.

1. Dalam melakukan pengadaan bahan baku sebaiknya pihak UMKM mulai menggunakan metode *forecasting* terlebih dahulu seperti *fuzzy time series chen* agar pihak UMKM dapat memprediksi naik atau turunnya permintaan konsumen agar didapati hasil yang lebih efektif serta efisien.
2. Kemudian ketika sudah mendapatkan data *forecasting* pihak UMKM dapat menggunakan metode program dinamis dalam menentukan pembelian dalam suatu periode tersebut sehingga dapat meminimumkan biaya pengadaan

bahan baku serta biaya penyimpanan. Dengan begitu pihak UMKM dapat mendapatkan hasil yang lebih maksimal lagi.

3. Dalam penelitian ini *forecasting* menggunakan metode *fuzzy time series chen*, di mana untuk para pembaca yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat menggunakan metode *forecasting* lainnya atau menggunakan *fuzzy* yang lainnya. Untuk program dinamis tidak hanya untuk melakukan perhitungan pengadaan bahan baku saja tetapi dapat digunakan dalam hal lain seperti untuk mendapatkan hasil yang maksimal dalam menentukan pilihan atau meminimumkan biaya seperti pada penelitian ini.