

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, terdapat beberapa kesimpulan pada penelitian sistem pendukung keputusan penentuan jumlah produksi Kopi wine Gayo menggunakan metode fuzzy Tsukamoto, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dalam mnegoptimalkan jumlah produksi kopi Wine Gayo peneliti menggunakan 3 vaariabel yang akan di olah, di antaranya adalah variabel permintaan, persediaan, dan produksi. Setelah data tersebut dudapatkan maka akan di lakukan perhitungan dengan melakukan pembobotan masing masing variabel, dan setelah itu adalah tahap pembobotan semua variabel, dan akhirnya di dapatkan nilai produksi optimal meggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto*.
- b. Sistem pendukung keputusan penentuan jumlah produksi Kopi Wine Gayo menggunakan metode *fuzzy Tsukamoto* memiliki kinerja sistem yang mampu berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional.
- c. Berdarkan hasil pengujian akurasi, presisi, dan recall didapatkan hasil 80%, hasil presentase ini berarti *fuzzy tsukamoto* termasuk algoritma yang layak digunakan dalam sistem penunjang keputusan produksi Kopi Wine Gayo.

5.2 Saran

Permasalahan yang diambil pada penerapan metode *Fuzzy Tsukamoto* untuk menentukan jumlah produksi ini masih sangat sederhana. Masih terdapat cara

yang dapat digunakan untuk membuat sistem pendukung keputusan untuk menentukan jumlah produksi lebih baik antara lain:

1. Menambahkan input berupa faktor lain yang mempengaruhi jumlah barang yang akan diproduksi, misalnya jumlah pekerja dan biaya produksi.
2. Menambahkan aturan fuzzy pada inferensinya, sehingga hasil produksi yang diperoleh semakin akurat.
3. Menerapkan dalam bahasa pemrograman yang lain, misalnya VB.NET, Perl, C# dan lain sebagainya.

