

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Efisiensi Produksi Roti Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto (Studi Kasus : Roti Jona) yang telah dilakukan, maka di ambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi penunjang keputusan berbasis website, sudah berhasil dibuat dengan mengimplentasikan metode fuzzy tsukamoto pada pabrik Roti Jona.
2. Penggunaan metode fuzzy tsukamoto efektif dalam sistem estimasi jumlah produksi untuk membantu pihak perusahaan dalam menentukan jumlah produksi roti berdasarkan variabel input permintaan, persediaan dan tenaga kerja serta variabel *output* berupa jumlah produksi
3. Berdasarkan pengujian dengan menggunakan MAPE(*Mean Absolute Presentase Error*) pada hasil estimasi jumlah produksi metode fuzzy tsukamoto, tingkat error sebesar 8,6 %, hal ini menunjukkan sistem prediksi sangat akurat

## 5.2 Saran

Berdasarkan proses penerapan Sistem Pendukung Keputusan Efisiensi Produksi Roti Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto (studi kasus : roti jona) yang telah dibuat, maka sistem juga perlu dikembangkan dan di maksimalkan lagi. Untuk itu dalam pengembangan kedepannya disarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan metode tsukamoto dapat ditambahkan dengan memasukan variabel, himpunan dan aturan secara langsung pada sistem ini agar mempermudah jika ingin mengganti tiap variabel, himpunan maupun aturannya.
2. Untuk meningkatkan tingkat akurasi dari perancangan sistem pendukung keputusan efisiensi produksi roti menggunakan metode fuzzy tsukamoto (studi kasus : roti jona), dibutuhkan penambahan aturan inferensinya dan himpunan pada setiap variabel.
3. Dalam proses pembentukan aturan inferensinya, dapat ditambahkan dengan menggunakan algoritme REPTree maupun J48 agar sistem dapat lebih akurat dan efektif.