

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan analisis, perancangan dan pembuatan aplikasi aplikasi pendukung keputusan penentuan kuantitas kosentrat H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> di PT.Helmakend, ini serta pengujian sistem hasil penelitiannya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan rekomendasi penentuan takaran kuantitas kosentrat H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> yang sesuai dengan kriteria Bobot Barang, Tingkat kekotoran, Volume air, sehingga perusahaan mendapatkan rekomendasi takaran kuantitas kosentrat H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> yang sesuai sehingga dapat mengoptimasikan hasil takaran kosentrat pada persusahaan untuk penyelesaian proses pegolahan barang.
- b. Dan Dari hasil analisa sistem, Fuzzy Metode Tsukamoto memberikan hasil rata-rata efesiensi takaran kosentrat H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 1.4 kg, sehingga memberikan presentase efesiensi 6.10529 % dengan data asli dari perusahaan

#### **5.2 Saran**

Model pengambilan keputusan menggunakan *Fuzzy Tsukamoto* ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan kriteria seperti jenis barang dan proses waktu pengolahan barang. Sehingga hasil perhitunga yang didapatkan lebih detail. Karena Semakin banyak kriteria yang digunakan maka akan menghasilkan nilai yang lebih baik hasil uji data lebih efektif.