

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan analisis, perancangan dan pembuatan aplikasi *Decision Suport System* Penentuan Suplier *Waste Plastic* Menggunakan metode *Fuzzy Clustering Means* dan *Fuzzy Database Model Tahani* Pada PT. Helmakend hasil penelitiannya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan rekomendasi Pemilihan suplier dengan memperhitungkan nilai kepentingan dari kriteria yaitu : harga, tingkat kekotoran, kuantitas, estimasi pengiriman dan jatuh tempo sesuai dengan kebutuhan produksi perusahaan.
- b. Hasil 3 besar rekomendasi suplier dari query pertama adalah : UD. Bintang Biru dengan nilai 0.61538, CV. Bintang Jaya dengan nilai 0.5 dan CV. Wahyu Plastik dengan nilai 0.350959 sedangkan hasil 3 rekomendasi dari perusahaan berdasarkan nilai rerata terbesar adalah PT. Plastik Jaya, CV Plastik Jaya dan CV Jaya Plastik.

#### **5.2 Saran**

Model pengambilan keputusan menggunakan *Decision Suport System* Penentuan Suplier *Waste Plastic* Menggunakan metode *Fuzzy Clustering Means* dan *Fuzzy Database Model Tahani* ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan data kriteria baru didalamnya, seperti detail responbulity (tanggung jawab) suplier, selain krieria yang belum digunakan maka untuk penilaian yang. Semakin banyak kriteria yang digunakan maka akan menghasilkan nilai yang lebih baik karena seleksi suplier yang dilakukan lebih selektif dan efesien.