

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan *Sistem pendukung keputusan pensortiran limbah plastik dari Mitra pada proses pengolahan biji plastik menggunakan metode Profile Matching pada PT. Helmakend*, dalam hasil penelitian ini dilakukan pengujian sistem hasil penelitian yang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan tujuan yaitu dapat membantu perusahaan dalam merekomendasikan *pensortiran limbah plastik dari Mitra pada proses pengolahan biji plastic* variable Kualitas dengan sub kriteria antara lain : warna, Density, jenis plastik, dan tingkat kotoran, dan untuk variable kapasitas antara lain : kuantitas limbah plastik, Diameter, panjang dan tebal dengan menggunakan Metode *Profile Matching*.
- b. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dengan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat merekomendasikan *pensortiran limbah plastik dari Mitra pada proses pengolahan biji plastic*, dari 27 data uji, dilakukan dengan 3 kali periode perhitungan yang menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan dapat berfungsi dengan mempunyai nilai 73.333% sesuai dengan metode *Profile Matching*.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan penulis terhadap penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya mengembangkan dengan menambah atribut yang telah ada, dan mengupdate data sehingga data selalu update dan dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan perkembangan perusahaan.

2. Perbaikan nilai akurasi bisa dikembangkan lagi dengan mengkombinasikan metodi *Profile Matching* dengan metode lainnya guna meningkatkan hasil keakuratan.
3. Kurangnya multi level pada aplikasi sehingga kurang optimal pada pengoperasian Sistem

