

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penelitian ini menghasilkan *prototype* mata pisau untuk mesin pencacah limbah botol plastik. Kemudian telah dilakukan pengujian untuk mencacah limbah botol PET atau PETE dan HDPE. Untuk hasil rata-rata dari limbah botol yang telah dilakukan pengujian. Hasil cacahan halus berukuran ≤ 22 mm dengan persentase 63,5 % lebih sedangkan untuk yang kasar ≥ 22 mm dengan persentase rata-rata dibawah 36,5 %. Dari data tersebut menunjukkan bahwa hasil cacahan dari mesin pencacah limbah botol plastik belum dapat bekerja mencacah secara maksimal.

5.2 Saran atau Penelitian Selanjutnya

1. Peneliti menyarankan agar material mata pisau menggunakan bahan HSS atau material yang lebih kuat.
2. Motor harus diganti dengan torsi yang lebih besar.
3. Diberi potensiometer agar dapat mengatur kecepatan motornya