

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan penggunaan mesin pencacah sampah plastik PET, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ada pengaruh bermakna penggunaan mesin pencacah sampah plastik PET terhadap berat ditandai dengan adanya peningkatan berat sampah plastik PET. Rata-rata persentase peningkatan berat sebesar 92,21%.
2. Ada pengaruh bermakna penggunaan mesin pencacah sampah plastik PET terhadap densitas ditandai dengan peningkatan densitas sampah plastik PET. Rata-rata persentase peningkatan densitas sebesar 92,21%.
3. Ada pengaruh bermakna penggunaan mesin pencacah sampah plastik PET terhadap nilai ekonomi sampah ditandai dengan nilai NPV sebesar Rp.15.850/jam dalam sekali operasional. Rata-rata peningkatan nilai ekonomi sampah plastik PET sebesar 95,32%.
4. Peningkatan densitas sampah dapat meminimalisir biaya operasional armada pengangkutan dari Bank Sampah Permata Polkesyo oleh pengepul.

B. Saran

1. Bagi Peneliti Selanjutnya
Dapat menambah komponen peredam kebisingan dan mengukur daya tahan mesin pencacah sampah plastik PET.

2. Bagi Pengelola Bank Sampah

Menggunakan mesin pencacah dapat meningkatkan kapasitas/ daya tampung Bank Sampah sehingga memudahkan dalam pewadahan dan pengangkutan.