

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berat timbunan sampah plastik yang dilakukan sampling selama 8 hari berturut-turut di kec. Kalianget di ambil dari 7 Dusun yang berbeda di setiap Desa, didapatkan berat timbunan sampah plastik tertinggi pada Dusun Lisun Desa Kalianget Timur yaitu $9,5 \text{ kg/m}^3$.
Rata-rata presentase komposisi dari jenis plastik yaitu : PET 23,99%; HDPE 15,84%; PVC 23,70%; dan Other 36,47%.
Karakteristik sampah plastik dari perhitungan densitas didapat rata-rata tertinggi pada Dusun Kebun Kelapa sebesar : $129,13 \text{ kg/m}^3$.
2. Berdasarkan aspek teknis dan ekonomi :
 - a. Aspek teknis yang terdiri dari :
 - Pada kapasitas penampungan, banyaknya timbunan sampah plastik yang menumpuk di gudang pengelolaan ini dikarenakan masih memerlukan pemilahan sesuai dengan jenis, warna dan permintaan tertentu.
 - Pada sistem pengumpulan, pemasukan sampah plastik yang dilakukan pembelian setiap hari akan menambah timbunan sampah plastik di dalam gudang.
 - Pada proses pencacahan sampah plastik, pelaksanaan proses pencacahan hanya dilakukan 2 atau 3 hari dalam seminggu, dan mesin pencacah hanya terdapat 3 unit sehingga timbunan sampah plastik menumpuk di dalam gudang.
 - b. Pada aspek ekonomi dengan menggunakan metode ROI didapat nilai yaitu 6,6% dan metode NPV didapatkan nilai sebesar Rp. 939.329.327 dimana dari hasil kedua metode tersebut bahwa

kegiatan industri pencacahan ini layak untuk dilanjutkan karena memiliki nilai lebih dari 0 atau bernilai positif.

3. Dengan adanya industri menggunakan teknologi pencacahan sampah plastik ini didapatkan efisiensi dari segi lingkungan dapat mengurangi timbulan sampah terutama sampah plastik, dan didapatkan efisiensi dari segi ekonomi yang menguntungkan bagi perekonomian masyarakat sekitar.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil analisis diatas, maka saran yang dapat diusulkan yaitu :

1. Diperlukan untuk terus memberikan edukasi dalam memilah sampah terutama sampah plastik secara bijak kepada masyarakat.
2. Perlu menambah jumlah tenaga kerja dan perlu menginvestasi mesin baru untuk industri pencacahan sampah plastik tersebut, sehingga lebih cepat pelaksanaan pengelolaan dan bagi pengelola memperoleh tambahan keuntungan.