

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan proses penelitian didapatkan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, yaitu sebagai berikut:

1. Diperoleh waktu pemanasan pada setiap jenis plastic PP dan PET dengan variasi ukuran dengan waktu pemanasan terlama pada plastic PP dengan waktu pemanasan 193 detik pada variasi cacahan 20 x 20 mm dan waktu pelelehan tercepat dengan waktu pemanasan 110 detik pada plastic PET dengan variasi cacahan 10 x 10. Maka dari itu semakin besar ukuran plastic Ketika dilakukan proses pemanasan maka waktu yang dibutuhkan semakin lama, dan semakin kecil ukuran cacahan plastic maka waktu yang pemanasan yang dibutuhkan semakin singkat.
2. Dari hasil pengujian Tarik diperoleh nilai kekuatan Tarik tertinggi pada plastic PP yaitu 3.16 Mpa dengan nilai beban max 164 N . Sedangkan pada plastik PET mempunyai nilai kekuatan Tarik sebesar 1.6 MPa dengan beban max 83.5 N
3. Plastik daur ulang jenis PP lebih kuat dari pada plastik daur ulang jenis PET. Karena produk yg dihasilkan pada daur ulang plastic ini bersifat getas maka plastik daur ulang bisa digunakan untuk kerajinan tangan sepeeti vas bunga figura, dan lainnya.

5.2 Saran

Adapun saran pada laporan penelitian tugas akhir yang dimaksudkan untuk hal hal yang harus bahas Kembali yaitu sebagai berikut:

1. Melakukan pengujian pada jenis limbah plastic lainnya seperti jenis plastic HDPE dan LDPE.
2. Perlu meningkatkan kekuatan tarik dan kualitas produk pada limbah plastic PET dengan menambahkan unsur lain contohnya serabut kayu atau serbuk Jerami.