

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Menurut analisa perhitungan komparasi sifat mekanis polipropilen dengan variasi bahan murni, daur ulang 1 , dan 2 dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil analisa dan pengujian kuat tarik menunjukkan bahwa polipropilen yang berbahan murni lah yang mempunyai nilai kuat tarik tertinggi dengan nilai 36,228 MPa dan nilai uji impak maksimal pada variasi polipropilen murni sebesar 30,58 Joule. Penggunaan bahan daur ulang 1 dan daur ulang 2 sebagai produk polipropilen dapat menurunkan sifat mekaniknya, diantaranya uji tarik dan uji impak, karena bahan yang digunakan sudah melalui proses pembentukan dan proses pemanasan berulang-ulang.

2. Dari penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa material polipropilen murni dan daur ulang sebanyak dua kali mengalami penurunan yang tidak terlalu jauh maka bahan daur ulang polipropilen 80% masih layak digunakan kembali.

5.2 Saran

1. Perlunya pemeliharaan mesin *Injection Molding* secara berkala agar tidak terjadi kerusakan secara tiba-tiba.
2. Alat ukur *thickness* untuk mempermudah pencarian data.
3. Menyediakan Alat uji Impak untuk material plastik.