

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Pada pengujian kekerasan *vickers*, didapatkan bahwa semua spesimen tidak dapat dihitung nilai kekerasannya dikarenakan bekas indentasinya tidak terlihat.
2. Pada pengujian dampak *charpy*, didapatkan hubungan antara kandungan Rumput Teki dengan sifat mekanik ketangguhan dari spesimen yaitu peningkatan kandungan Rumput Teki dari 3% ke 6% meningkatkan nilai dampak rata-rata dari spesimen dan peningkatan kandungan Rumput Teki dari 6% ke 10% menurunkan nilai dampak rata-rata dari spesimen.
3. Pada pengujian dampak *charpy*, juga didapatkan spesimen dengan standar deviasi terkecil yaitu pada spesimen dengan kandungan 90% LDPE dan 10% Rumput Teki dan didapatkan spesimen dengan nilai dampak rata-rata terbesar yaitu pada spesimen dengan kandungan 94% LDPE dan 6% Rumput Teki.
4. Jenis patah yang terjadi pada spesimen uji dampak *charpy* dapat diklasifikasikan sebagai patah getas dikarenakan tidak adanya deformasi plastis yang signifikan.

#### 5.2. Saran

1. Diperlukan metode pembuatan spesimen yang lain yang menghasilkan spesimen dengan permukaan yang rata dan ukuran spesimen benar-benar sesuai dengan standar yang ditentukan
2. Penelitian berikutnya disarankan menggunakan jumlah sampel dan variasi kandungan yang lebih banyak.