

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian diatas maka kesimpulan pada penelitian dan pengujian dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian *hardness* dan *impact* mendapatkan hasil nilai rata-rata sebagai berikut:

1. Variasi komposisi ampas kopi dan *fiberglass* terhadap nilai kekerasan tertinggi didapatkan oleh komposit 2 (Resin dan katalis 65% + Ampas kopi 25% + serat *fiberglass* 15%) dengan nilai sebesar 75,33 HRR. Nilai terendah didapatkan oleh komposit 1 (Resin katalis 60% + Ampas kopi 20% + Serat *fiberglass* 20%) dengan nilai 23,50 HRR.
2. Variasi komposisi ampas kopi dan *fiber glass* nilai ketangguhan tertinggi didapatkan oleh komposit 1 (Resin dan katalis 60% + Ampas kopi 20% + Serat *fiberglass* 20%) dengan nilai sebesar 13,48 kJ/m². Nilai terendah didapatkan oleh komposit 4 (Resin dan katalis 75% + Ampas kopi 35% + Serat *fiberglass* 5%) dengan nilai 6,20 kJ/m².

5.2 Saran

Dalam penelitian ini penulis masih banyak kekurangan serta kesalahan kekurangan. Oleh karena itu agar penelitian-penelitian berikutnya mendapatkan hasil yang lebih baik, maka perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Proses pengujian pada benda uji coba dilakukan dengan prosedur telah ditetapkan sesuai dengan ukuran standar uji coba.
2. Dalam pembuatan benda uji coba komposisi nya harus sesuai agar benda uji coba mendapatkan hasil yang baik.

3. Ukuran potongan permasing-masing komposit harus sesuai dengan standar yang telah ditentukan agar meminimalisir terjadinya kesalahan disaat pengujian sedang berlangsung.
4. Nilai hasil pengujian tertinggi masih dapat diteliti lebih lanjut dengan resin dan katalis 65%-70%, ampas kopi 25%-30%, dan serat *fiberglass* 15%-10%. Agar mendapatkan nilai yang maksimal secara menyeluruh.