BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Harga faktor konsentrasi tegangan tertinggi terdapat pada spesimen plastik 70% : arang tempurung kelapa 30% dengan nilai sebesar 117 MPa/mm^2. Hal ini disebabkan karena serat alam yang berfungsi sebagai penguat dari komposit tersebut yang menjadikan komposit memiliki harga faktor konsentrasi tegangan yang tinggi.
2. Harga faktor konsentrasi tegangan terendah terdapat pada spesimen plastik 100% dengan nilai sebesar 68 MPa/mm^2. Hal ini disebabkan karena tidak adanya pencampuran serat alam dari spesimen ini yang mengakibatkan spesimen ini memiliki harga faktor konsentrasi tegangan yang rendah.
3. Harga faktor konsentrasi tegangan dari setiap komposit memiliki nilai
   Plastik 100% sebesar 68 MPa/mm^2
   Plastik 80% : serbuk kayu 20% sebesar 75 MPa/mm^2
   Plastik 70% : serbuk kayu 30% sebesar 84 MPa/mm^2
   Plastik 80% : arang tempurung kelapa 20% sebesar 112 MPa/mm^2
   Plastik 70% : arang tempurung kelapa 30% sebesar 117 MPa/mm^2.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan agar dilakukan penelitian yang lebih lanjut mengenai komposit serat alam dengan serbuk kayu dan arang tempurung kelapa untuk mengembangkan hasil penelitian ini dan sebagai referensi awal untuk pengujian selanjutnya.