

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- Pada komposit serat sabut kelapa ini dapat kita lihat bahwa nilai ketangguhan material yang terbaik terdapat pada komposisi 40% : 60% dengan nilai sebesar 30,240 J/mm². Dan untuk pengujian kekuatan tarik nilai yang terbaik terdapat pada komposisi 40% : 60% dengan nilai 72,88 MPa.
- Berdasarkan data pengujian komposit diatas maka, pada komposisi 40% : 60% memiliki harga impact yang tinggi dan kekuatan tarik yang jauh lebih tinggi dibandingkan kekuatan tarik bahan helm SNI yang hanya sebesar 33,93 MPa.
- Ditinjau dari kekuatan tarik dan impact bahwa komposit yang diperkuat serat sabut kelapa layak menjadi material alternative dalam pembuatan bahan konstruksi helm.

5.2 Saran

- Untuk penelitian selanjutnya diharapkan pada proses pencetakan spesimen dengan parameter yang bervariasi seperti penekanan dan pengaruh temperatur.
- Pengembangan biokomposit dengan penguat serat alam memiliki peluang untuk dikembangkan sebagai material alternatif komponen lainnya.