

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Melalui penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa, limbah ampas tebu belum dimanfaatkan secara efektif. Eksperimen dilakukan untuk memanfaatkan limbah ampas tebu menjadi suatu material yang dapat digunakan sebagai *packaging filler* dan meningkatkan nilai guna ampas tebu tersebut. Pencampuran limbah ampas tebu dengan material lainnya dapat menciptakan material campuran yang baru dengan sifat yang berbeda-beda.

Melalui proses eksperimen, didapatkan bahwa material ampas tebu dapat diolah menjadi material yang kuat dan berguna jika dicampurkan dengan bahan perekat yang sesuai. Perbedaan rasio campuran material pun dapat menciptakan hasil yang berbeda sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan dan produk yang akan diciptakan.

Ampas tebu pun dapat digunakan sebagai material utama yang ramah lingkungan pada suatu produk karena tidak mengandung racun dan dapat terurai secara alami. Hal ini pun harus disertai oleh material pendukung yang ramah lingkungan sehingga keseluruhan produk tersebut dapat dikategorikan sebagai material yang ramah lingkungan.

Eksperimen ini pun mendapatkan *feedback* yang positif karena material yang digunakan dianggap menarik. Material eksperimen ini tidak hanya bisa dikembangkan sebagai sebuah material pengganti baru, namun juga prototipe eksperimen kali ini juga dapat menggantikan produk sejenis.

6.2 Saran

Penggunaan ampas tebu sebagai material utama suatu produk dapat menginspirasi orang lain untuk menciptakan produk lain dengan bahan dasar ampas tebu, hal ini pun dapat mengurangi berbagai polusi yang diciptakan akibat pengolahan ampas tebu yang belum efektif. Ampas tebu memiliki potensi yang besar sehingga dapat dikembangkan lebih lanjut. Tidak hanya sebagai *packaging*,

ampas tebu juga berpotensi untuk industri mebel. Penelitian dapat dilakukan untuk memenuhi kebutuhan dan produk yang akan diciptakan.

