

ABSTRAK

Penggunaan plastik harus segera dikurangi karena membawa dampak masalah dan kerugian lingkungan. Plastik mengandung partikel berbahaya, seperti yang diketahui apabila dibakar dapat menghasilkan gas yang sifatnya beracun. Plastik adalah material yang ringan, sehingga penggunaannya dalam kendaraan dapat mengurangi berat kendaraan. Penurunan berat ini dapat meningkatkan efisiensi bahan bakar. Meskipun terdapat keuntungan dari penggunaan plastik, perlu diingat bahwa penggunaan plastik juga menimbulkan masalah pencemaran lingkungan. Bahan pengganti plastik yang mudah terurai adalah biokomposit. Biokomposit disini ialah dari perpaduan serat *Pandanus Tectorius* dengan matriks *epoxy*. Lalu dibuatlah *cover* lampu *cabin*. Penelitian ini memberikan hasil yang positif terhadap penggunaan komposit serat alam dalam industri otomotif. *Cover* lampu kabin komposit serat *Pandanus Tectorius* dengan matriks *epoxy* memiliki potensi untuk menggantikan *cover* lampu *cabin konvensional* karena bahan bakunya dari serat alami kemungkinan besar dapat mengurangi masalah pencemaran lingkungan dan memiliki kekuatan serta konduktivitas panas yang baik.

Kata kunci : Penggunaan *plastic, epoxy resin, biokomposit*.