

INTISARI

Produksi *outsole* di PT Megatuah Aditama Sejahtera mengalami penurunan, hal ini disebabkan konsumen memilih *outsole* yang harganya lebih murah dengan kualitas tetap baik. Banyaknya oli bekas mesin motor 4 tak berakhir menjadi limbah, maka penulis mengangkat Tugas Akhir dengan tujuan untuk mengetahui dan menganalisis pemanfaatan oli bekas mesin motor 4 sebagai *plasticizer* untuk meminimalkan biaya produksi pembuatan *outsole* sandal *outdoor*. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini yaitu dengan analisis studi literatur. Hasil yang didapatkan mengenai penggunaan limbah oli bekas mesin motor 4 tak yaitu dapat digunakan untuk *plasticizer* pada pembuatan *outsole* sandal *outdoor*. Penggunaan oli bekas sebagai *plasticizer* dapat meminimalkan biaya satu kali penggilingan sebesar Rp. 57.000.

Kata Kunci : Oli bekas, *outsole*

ABSTRACT

Outsole production at PT Megatuah Aditama Sejahtera has decreased, this is due to consumers choosing an outsole that is cheaper with good quality. The amount of used oil from motor 4-stroke engines ended up being wasted, so the authors raised the final project intending to know and analyze the use of used motor 4 engine oil as a plasticizer to minimize the production costs of making outdoor sandal outsole. The method used to complete this final project is by analyzing literature studies. The results obtained regarding the use of used 4 stroke motor engine oil waste can be used as a plasticizer can minimize the one-time grinding costs of Rp. 57,000.

Keyword : Used oil, outsole