

**ANALISA PENGARUH VARIASI KOMPOSIT SERAT PELEPAH
PISANG PADA FIBERGLASS TERHADAP KEKUATAN, KETAHANAN
BEBAN KEJUT DAN NILAI KEKERASAN MATERIAL**

Muhammad NurHadi
Program Studi Mesin Otomotif
Jurusan Teknik

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kekuatan, ketahanan beban kejut, dan kekerasan pada material yang menggunakan fiberglass dengan pelepah pisang, dengan variasi bentuk anyaman lurus, anyaman random, anyaman sasak satu, anyaman sasak dua, dan anyaman sasak tiga dan komposisi katalis 0,01 ml, 0,02 ml, dan 0,03 ml. Dalam pengambilan judul ini ada dua masalah yang akan di bahas, yaitu: dari pola anyaman dan komposisi katalis. Perhitungan normalitas data hasil penelitian menggunakan microsoft exel, data yang di analisa yaitu kekuatan, ketahanan beban kejut, dan kekerasan pada pola anyaman dan takaran katalis.

Kata kunci : *kekuatan, ketahanan beban kejut,kekerasan, anyaman lurus, anyaman random, anyaman sasak satu, anyaman sasak dua, anyaman sasak tiga.*