

PENGUJIAN BENDING BAMBU AMPEL LAMINASI SEBAGAI MATERIAL ALTERNATIF KAPAL

Nama : Adhitya Rivaldo
Nim : 1103191116
Dosen Pembimbing : Afriantoni. ST.,MT

ABSTRAK

Ketersediaan kayu di pulau Bengkalis mulai sedikit karena penggunaan secara terus-menerus. Oleh karena itu harga kayu menjadi mahal, sehingga dibutuhkan material alternatif pendukung untuk meminimalisir penggunaan kayu pada pembangunan kapal ikan. Material bambu ampel relatif murah dan tidak terlalu dianggap sebagai material penting, dikarenakan pemahaman masyarakat terhadap pemanfaatan material terbatas. Padahal bambu ampel memiliki karakteristik komposit yang lebih keras dari pada kayu, Sehingga bisa dijadikan material alternatif pendukung pada kapal ikan. Bambu ampel yang di proses menggunakan prinsip sambungan pengeleman laminasi dengan menggunakan lem crossbond pada Pengujian Bending untuk melihat kekuatan sambungan pada Pengujian Bending terhadap sambungan bambu ampel laminasi dengan varian horizontal dengan susunan pengalaman memanjang dan varian vertikal dengan susunan pengeleman melintang.

Kata Kunci : Bambu ampel laminasi, Pengujian bending

PENGUJIAN BENDING BAMBU AMPEL LAMINASI SEBAGAI MATERIAL ALTERNATIF KAPAL

Nama : Adhitya Rivaldo
Nim : 1103191116
Dosen Pembimbing : Afriantoni. ST.,MT

ABSTRACT

The availability of wood on the island of Bengkalis is starting to decrease due to the widespread use of wood the continuously. Therefore, the price of wood becomes expensive, so alternative supporting materials are needed to minimize the use of wood in the construction of fishing boats. Ampel bamboo material is relatively cheap and is not considered as an important material, because people's understanding of the use of the material is limited. Whereas ampel bamboo has composite characteristics that are harder than wood, so it can be used as an alternative material for supporting fishing boats. Ampel bamboo which is processed using the principle of laminated gluing connection using crossbond glue in the Bending Test to see the strength of the connection in the Bending Test of the laminated ampel bamboo connection with horizontal variant with longitudinal arrangement of experience and vertical variant with transverse gluing arrangement.

Keywords: Laminated ampelous bamboo, bending test