

SIFAT PEMESINAN TIGA JENIS KAYU ASAL SULAWESI
(Machining Properties of Three Wood Species From Sulawesi)

Oleh/By:

Muhammad Asdar

ABSTRACT

The aim of this research was to determine machining properties of three wood species ie. palado (*Aglaia* sp.), sama-sama (*Pouteria* sp.) and kumea batu (*Manilkara* sp.) from Sulawesi. Testing procedures were based on ASTM D 1666-64 included planing, shaping, turning, boring and sanding. Classify of machining properties by visual examination on the basis of five grades. The result revealed that machining properties of kumea was very good (class I), sama-sama and palado were good (class II), except turning properties of palado was fair (class III). Machining properties were significantly influenced by wood species.

Keywords: wood machining, palado, sama-sama, kumea batu.

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui sifat pemesinan kayu palado, sama-sama dan kumea batu asal Sulawesi. Pengujian sifat pemesinan mengacu pada ASTM D 1666 meliputi aspek uji pengetaman, pembentukan, pembubutan, pemboran dan pengampelasan. Mutu hasil pemesinan dinilai dari persentasi cacat yang muncul setelah proses pemesinan yang selanjutnya ditetapkan dalam lima kelas mutu. Hasil penelitian menunjukkan kayu kumea memiliki sifat pemesinan sangat baik atau kelas I, sedangkan kayu sama-sama tergolong baik atau kelas II. Kayu palado memiliki sifat pemesinan kelas II kecuali pada uji pembubutan termasuk sedang atau kelas III. Jenis kayu berpengaruh terhadap sifat pemesinan.

Kata kunci : pemesinan kayu, palado, sama-sama, kumea batu.