

**PENELAAHAN FAKTOR YANG DAPAT MEMPENGARUHI PENETAPAN
UKURAN SASARAN VINIR KAYU LAPIS**
Assessing Factors That Affects the Determination of Targeted Veneer size for Plywood

Oleh/By:

Eka Novriyanti

Peneliti pada Loka Litbang Hasil Hutan Bukan Kayu – Kuok (Researcher at Research and Development
Institute for Non-Wood Forest Product)

ABSTRACT

In order to acquire panel construction (i.e. plywood) with the desired thickness, it is essential to determine the targeted size of veneer peeled from its logs. Particular factors such as veneer shrinkage, panel-pressing magnitude, sanding, panel shrinkage, and variation in the overall log peeling can affect the determination of the targeted size of the peeled veneer. The experiment was conducted by collecting the related data that entailed veneer thickness after peeling (1,76 mm), veneer shrinkage (6,34%), implemented pressing magnitude (11,94%), the sanding effect(0,44%), veneer thickness in panel (1,22 mm), final panel thickness (28,02 mm), and panel shrinkage (1,42%). Those collected data were processed, analyzed, descriptively presented, and further simulated into particular quantitative formula. The resulting formula was then employed to determine the appropriate targeted size of peeled veneer for plywood with 19-ply assembly, i.e. $1,870 \pm 0,013$ mm.

Keywords: Plywood, veneer, targeted size, peeled veneer

ABSTRAK

Untuk mendapatkan konstruksi panel yang memiliki ukuran tebal yang diinginkan, maka diperlukan penetapan ukuran sasaran pada saat pengupasan vinir. Faktor-faktor penyusutan vinir, pengempaan panel, pengampelasan, dan penyusutan panel serta keragaman pengupasan total dapat mempengaruhi penetapan ukuran sasaran. Data yang dikumpulkan dalam percobaan ini adalah adalah tebal vinir sesudah kupas 1,76 mm, penyusutan vinir 6,34%, pengaruh pengempaan 11,94%, pengaruh pengampelasan 0,44%, tebal vinir dalam panel 1,22 mm, rata-rata tebal panel akhir 28,02 mm, dan penyusutan panel 1,42%. Data-data tersebut selanjutnya diolah dengan formula yang diturunkan dari perubahan yang dialami vinir sampai menjadi panel oleh proses produksi, untuk mendapatkan ukuran sasaran pengupasan vinir kayu lapis konstruksi 19-lapis. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa ukuran sasaran pengupasan vinir adalah $1,870 \pm 0,013$ mm.

Kata kunci: Kayu lapis, vinir, ukuran sasaran pengupasan vinir