

# STRUKTUR KAYU

## **KUAT ACUAN TERKOREKSI & SISTEM PEMBEBANAN**

( pertemuan ke 2)

Ir. BESMAN SURBAKTI. MT

Semester B – 2011/2012

Kode mutu E26

Kadar air = 20,7 %

Temperatur = 38° C

Kelas mutu A

$F_b$  (kuat lentur) =  $66 \times 0,85 \times 0,8 = 44,88$  MPa

$F_t$  (kuat tarik // serat) =  $60 \times 1,00 \times 0,8 = 48,00$  MPa

$F_c$  (kuat tekan // serat) =  $46 \times 0,8 \times 0,8 = 29,44$  MPa

$F_v$  (kuat geser) =  $6,6 \times 0,97 \times 0,8 = 5,123$  MPa

$F_c$  (kuat tekan serat) =  $24 \times 0,67 \times 0,8 = 12,864$  Mpa

Catatan : faktor koreksi temperature 38° C adalah 1,00

Tegangan izin untuk design dipengaruhi oleh :

1. Nilai rasio tahanan / kelas mutu
2. Faktor koreksi layanan basa
3. Faktor koreksi temperature
4. DII