

STRUKTUR KAYU

BATASAN LENDUTAN

(pertemuan ke 12)

Ir. BESMAN SURBAKTI. MT

Semester B – 2011/2012

Disamping akibat deformasi komponen struktur, lendutan dapat terjadi karena pergeseran pada sambungan-sambungan. Untuk membatasi perubahan-perubahan bentuk struktur bangunan secara berlebihan, sehingga pergeseran masing masing komponen struktur terjadi sekecil mungkin.

Lendutan struktur bangunan akibat berat sendiri dan muatan tetap dibatasi sebagai berikut :

- Untuk balok – balok pada struktur bangunan yang terlindung, lendutan maksimum $f_{max} \leq 1 / 300 l$
- Untuk balok –balok pada struktur bangunan yang tidak terlindungi, lendutan maksimum $f_{max} \leq 1 / 400 l$
- Untuk balok – balok pada konstruksi kuda-kuda, antara lain gording dan kasau, lendutan maksimum, $f_{max} \leq 1 / 200 l$
- Untuk struktur rangka batang yang tidak terlindung, lendutan maksimum, $f_{max} \leq 1 / 700 l$
- Untuk rangka batang yang terlindung, lendutan maksimum, $f_{max} \leq 1 / 500 l$

Yang mana l adalah panjang bentang bersih