

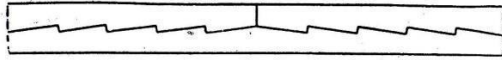
STRUKTUR BANGUNAN SIPIL

**JEMBATAN KAYU SEDERHANA**

( pertemuan ke 6 )

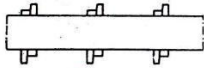
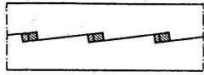
Ir. BESMAN SURBAKTI. MT

Semester A – 2011/2012



Gamb. 2.05.02. Balok bergigi.

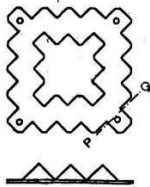
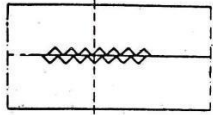
tidak dapat dikerjakan begitu teliti yang pada semua gigi, memberi sambungan yang baik dan rapih. Hasil yang lebih baik kita dapat peroleh dengan pelaksanaan menurut gamb. 2.05.03, oleh karena desakan dari baji itu, gigi-gigi akan menjadi rapat. Daripada menggunakan baut-baut yang menembus balok, yang akan lebih melemahkan, maka lebih baik digunakan sengkang-sengkang pada balok-balok itu.



Gamb. 2.05.03. Balok bergigi dan baji-baji



Gamb. 2.05.04. Balok dengan klos.



Gamb. 2.05.05. Balok pakai pelat-pelat kokot.

Pada pelaksanaan bagian balok yang ter tekan, kita dapat dirikai bagian itu atas dua bagian, di tengah-tengah balok bagian yang bertumpuan antara satu dengan yang lain, sehingga daripada itu tercapai pelaksanaan yang murah.

#### b. Balok dengan klos (gamb. 2.05.04).

Keuntungan pada konstruksi ini ialah adanya momentahanan yang lebih besar, pada tinggi sama dari balok-balok tersusun seperti dalam gamb. 2.05.03.

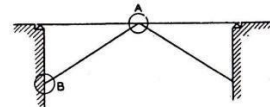
Untuk baji dipakai kayu yang lebih keras daripada kayu balok-balok itu, karena kayu memanjang kurang tahan terhadap tekanan sisi daripada kayu kepala. (Untuk menghitung dan tempat-tempat dari klos-klos, lihat misalnya: Ilmu gaya oleh Ir. G.L. Ludolph dan Ir. A.P. Potma, begitu pula tinjauan buah tangan dari Prof. Ir. C.G.J. Vredenburg, dalam "de Ingeieur" 1934, nr. 32).

#### c. Balok-balok dengan pelat-pelat kokot (gamb. 2.05.05).

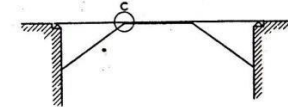
Pelat kokot dipasang di antara kedua balok yang bersilang, lalu dijepit dengan kerasnya dengan menggunakan bautmur. Gigi-gigi dari pelat itu masuk dalam kayu dan demikian didapat suatu sambungan yang kokoh.

### 2.06. Pekerjaan loncat.

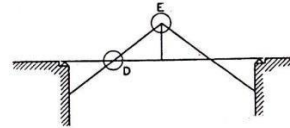
Seringkali bentangan dari suatu jembatan



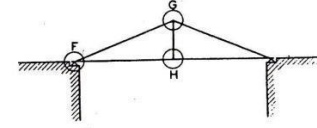
Gamb. 2.06.01.



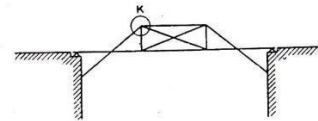
Gamb. 2.06.02.



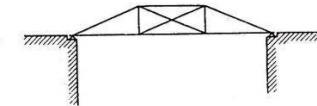
Gamb. 2.06.03.



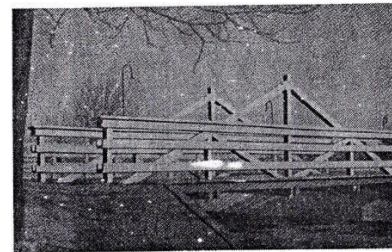
Gamb. 2.06.04.



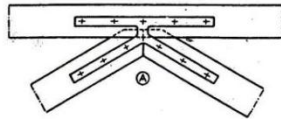
Gamb. 2.06.05.



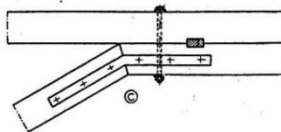
Gamb. 2.06.06.



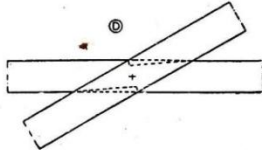
Gamb. 2.06.07.



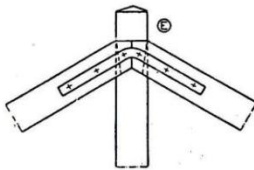
Gamb. 2.07.01.



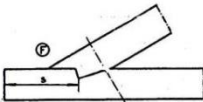
Gamb. 2.07.03.



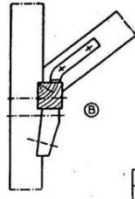
Gamb. 2.07.04.



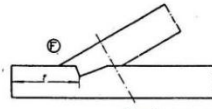
Gamb. 2.07.05.



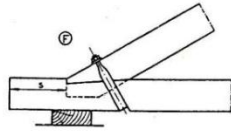
Gamb. 2.07.06.



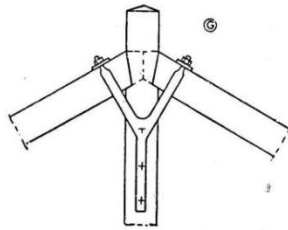
Gamb. 2.07.02.



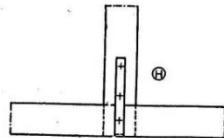
Gamb. 2.07.07.



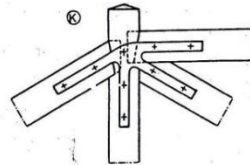
Gamb. 2.07.08.



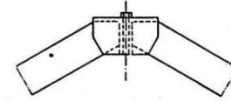
Gamb. 2.07.09.



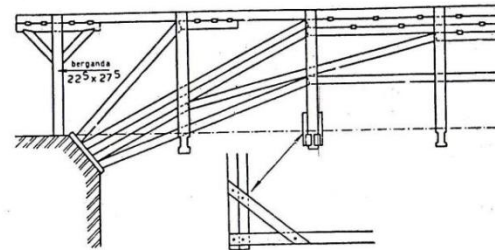
Gamb. 2.07.10.



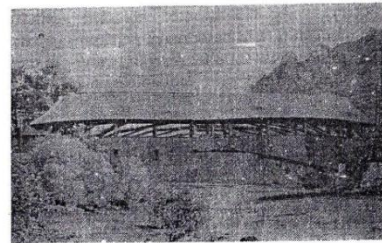
Gamb. 2.07.11.



Gamb. 2.08.01.



Gamb. 2.08.02.



Gamb. 2.08.03.