

KERUMITAN ATAP JABO BOLON BATAK TOBA, Salah satu ciri Konstruksi Nusantara



Webinar Laboratorium Teori Sejarah Arsitektur FAD UKDW.
Sabtu 16 Mei 2020.

Ch. Koesmartadi, Dosen Arsitektur FAD Unika Soegijapranata Semarang

LATAR BELAKANG DAN PENAMAAN KONSTRUKSI

- PENULISAN INI ADALAH HASIL PENDAMPINGAN MAHASISWA ARSITEKTUR UNIKA KERJA SAMA DENGAN RUMAH ASUH DALAM PEMBANGUNAN KEMBALI RUMAH ADAT DI JANGGA DOLOK TOBA SUMUT
- PENELITIAN JUGA DILAKUKAN DI BEBERAPA RUMAH ADAT YANG ADA DISEKITAR LOKASI PEMBANGUNAN KEMBALI
- MENGINGAT ISTILAH-ISTILAH KONSTRUKSI KESULITAN KETIKA DICARI PADANANNYA MESKI HAMPIR SAMA NAMUN MEMANG BERBEDA FUNGSI DALAM KONSTRUKSINYA DAN MEMANG KENYATAANNYA KITA SANGAT KAYA AKAN ISTILAH KONSTRUKSI, MAKA PADA BAHASAN INI AKAN MENGGUNAKAN ISTILAH-ISTILAH KONSTRUKSI ASLI BERASAL DARI TOBA.

PERSIAPAN TIM DAN PENANAMAN KEMBALI POHON



DOA DAN UPACARA ADAT SEBELUM PEMBANGUNAN



PENGAMBILAN DAN PEMOTONGAN KAYU



PEMBUATAN TIANG DAN LANTAI PANGGUNG



PEMBUATAN SI BONG BONG ARI



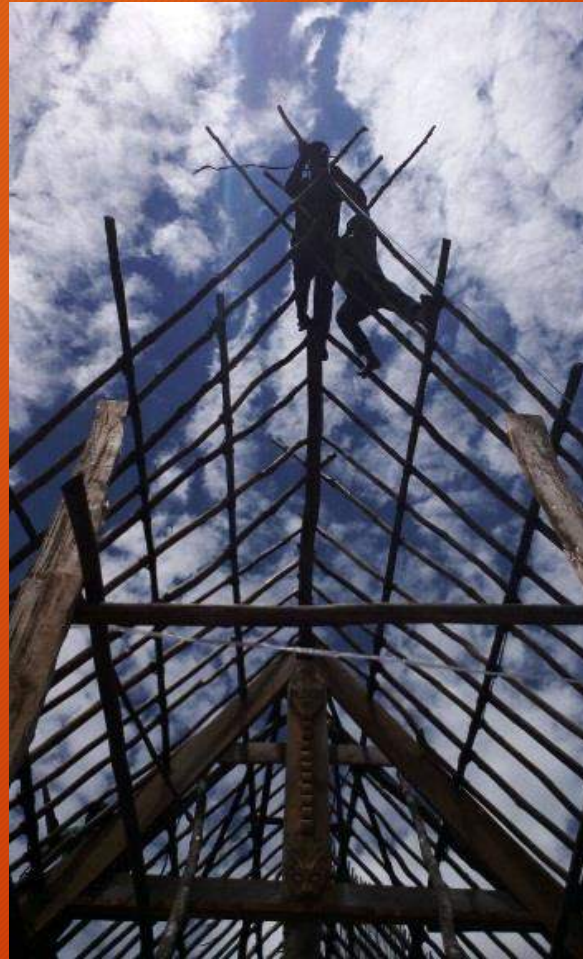
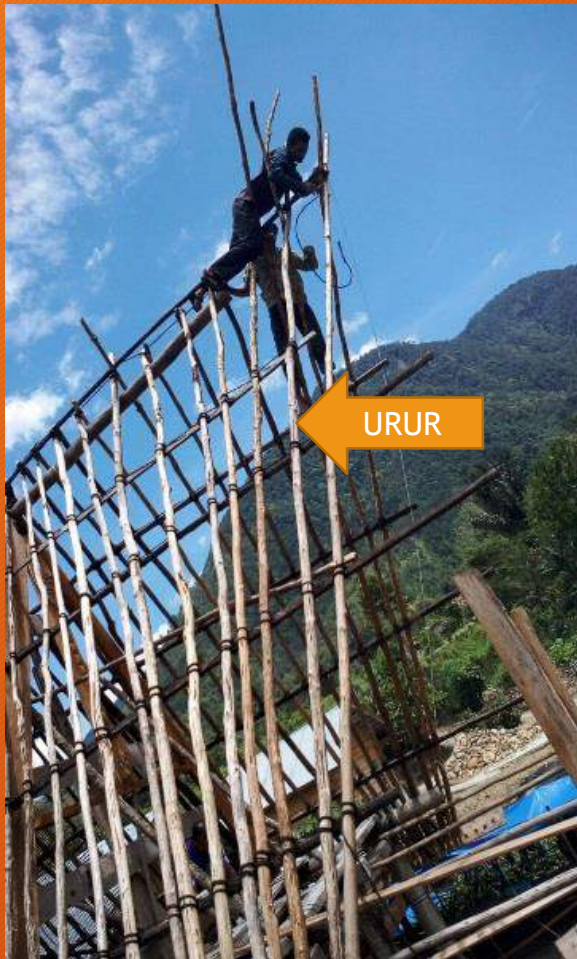
MENENTUKAN KEMIRINGAN KONSTRUKSI SI BONG-BONG ARI



PEMASANGAN URUR



PEMASANGAN URUR PADA BUKULAN (BARU)



KONSTRUKSI SONG-SONG BOLTOK



AKHIRAN URUR DI BAGIAN BAGIAN ATAS



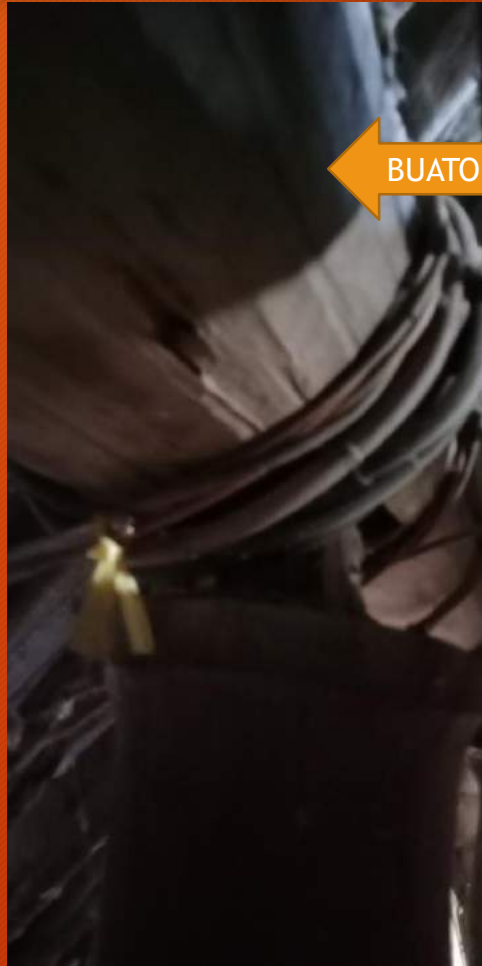
SISTEM KONSTRUKSI URUR DENGAN KANDANG-KANDANG



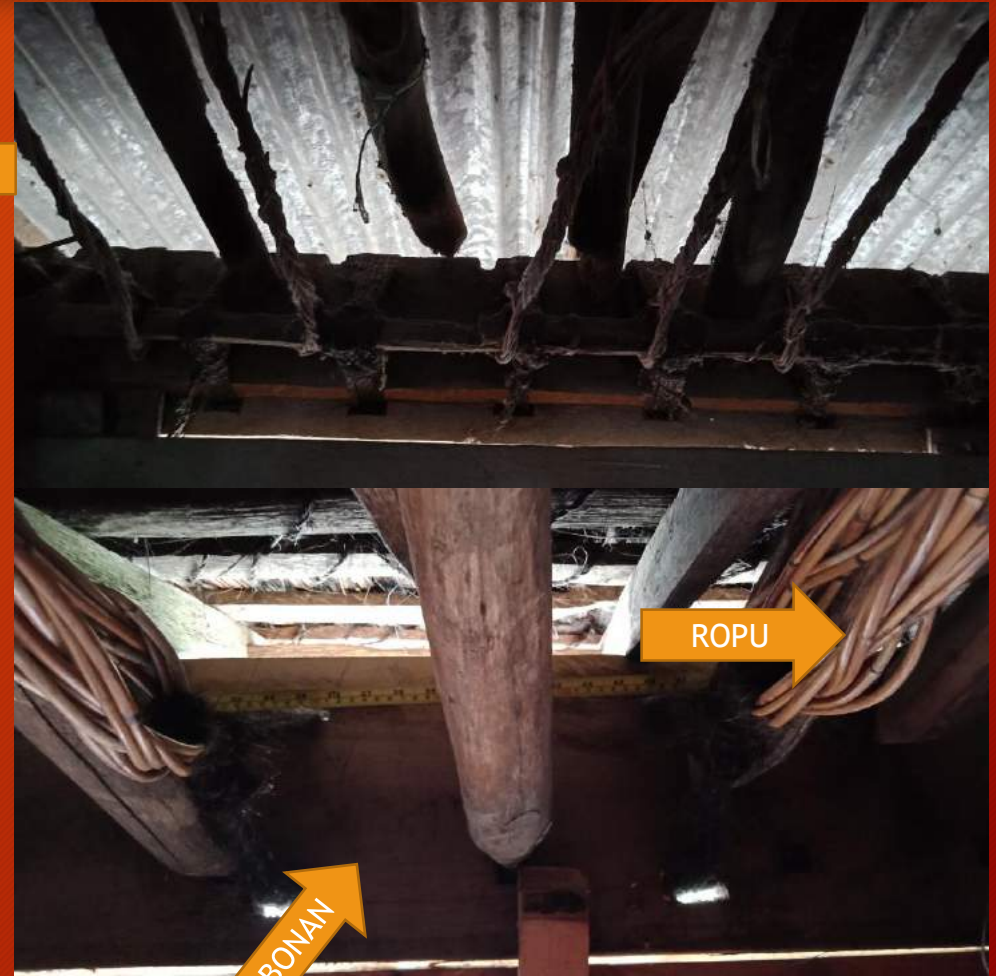
HUBUNGAN ROPU DENGAN TOMBONAN



TOMBONAN



BUATON



ROPU

TOMBONAN

KONSTRUKSI KANDANG-KANDANG



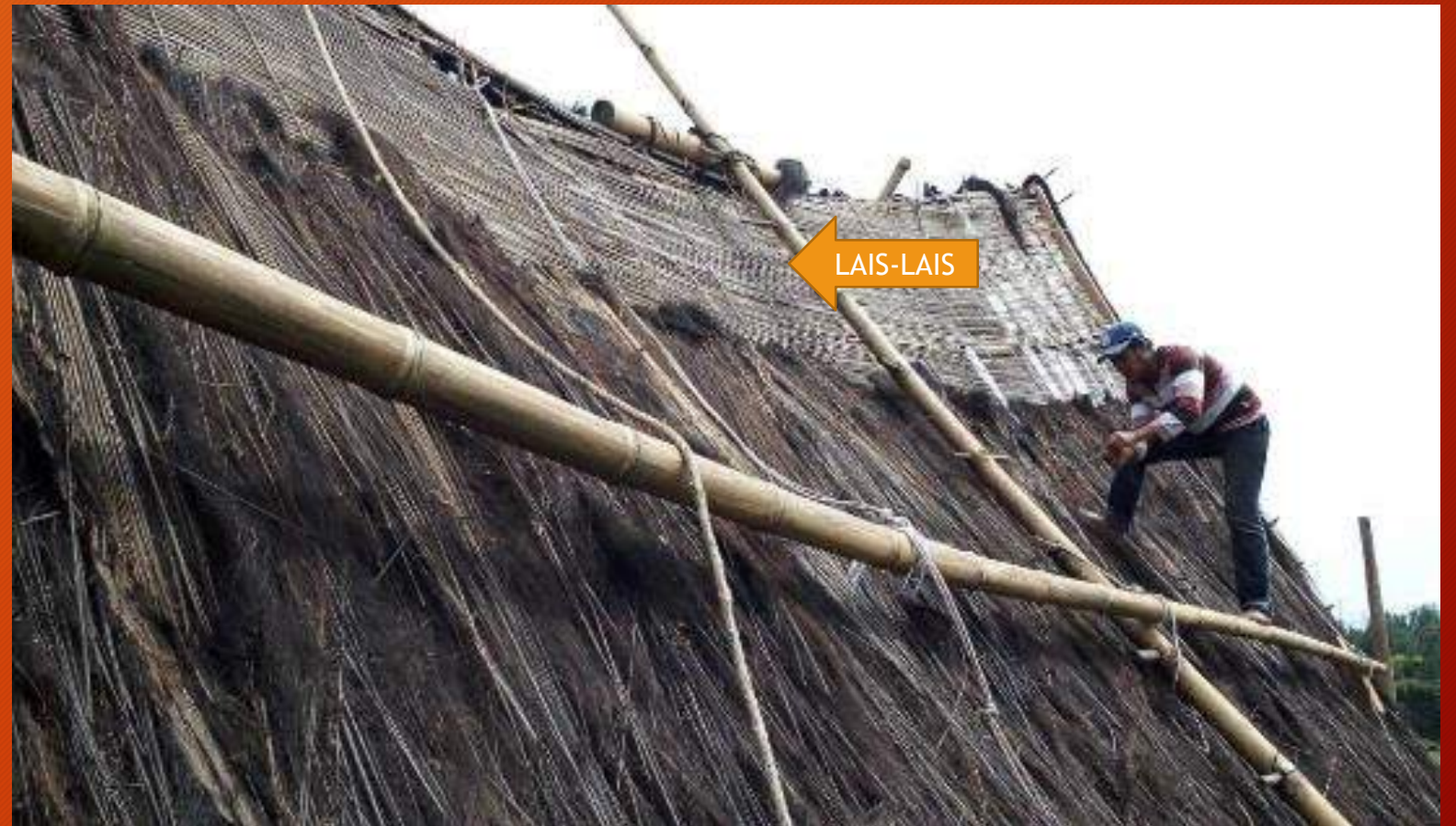
PEMASANGAN LAIS-LAIS



PEMASANGAN LAIS-LAIS



PEMASANGAN IJUK



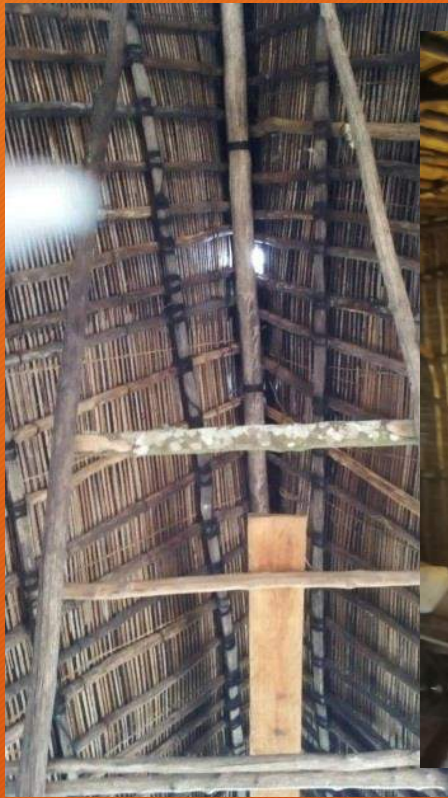
KONSTRUKSI AKHIR IJUK



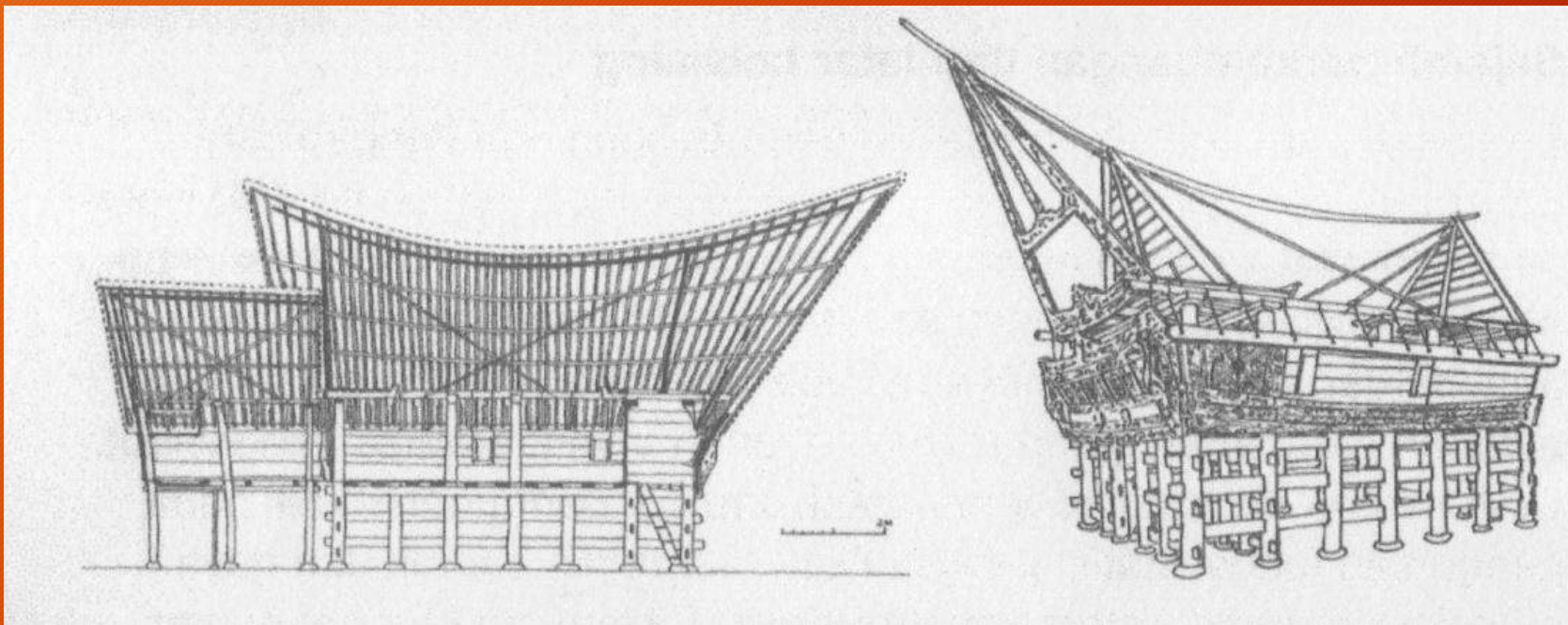
SISTEM IKATAN ROPU DARI ANYAMAN ROTAN



KONSTRUKSI TANPA KUDA-KUDA



KONSEP KONSTRUKSI SILANG

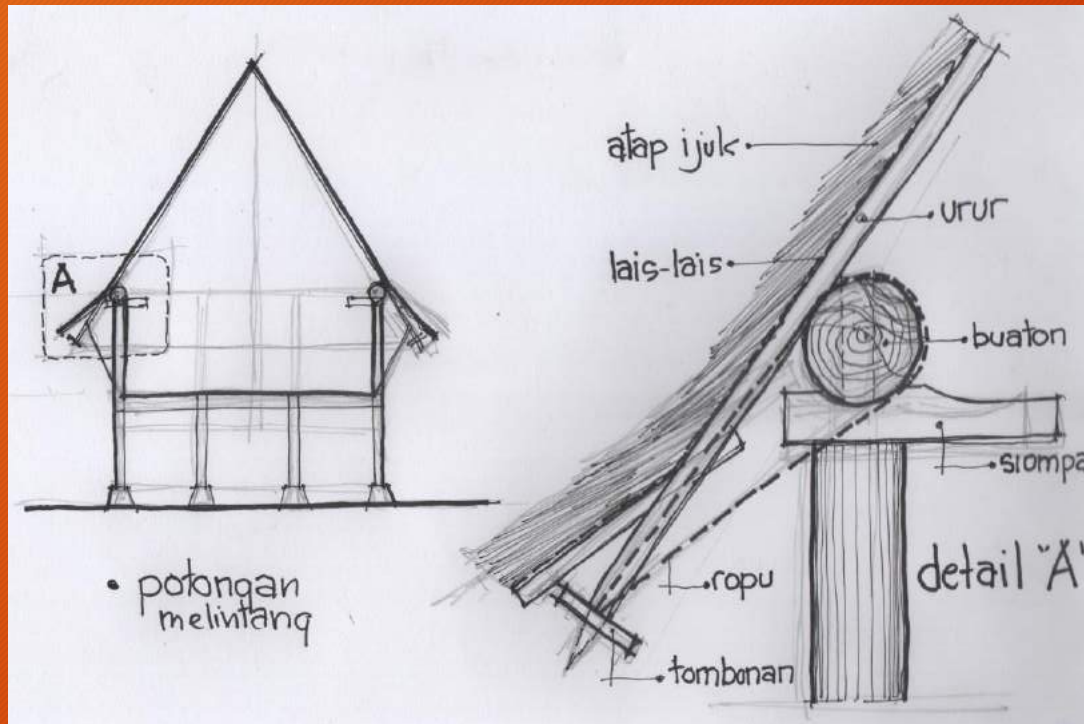
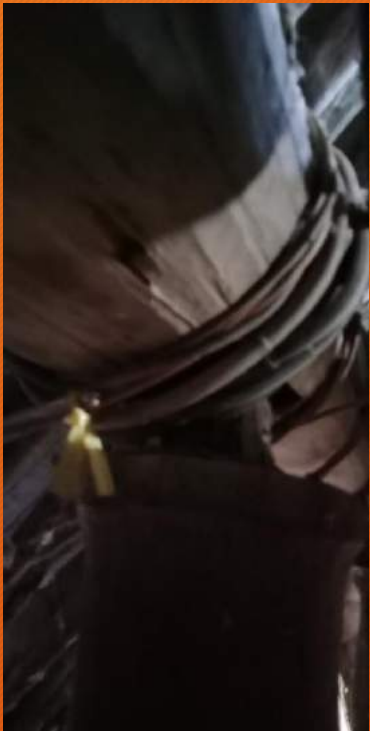


RUANG BAWAH ATAP TANPA PENUTUP ATAP

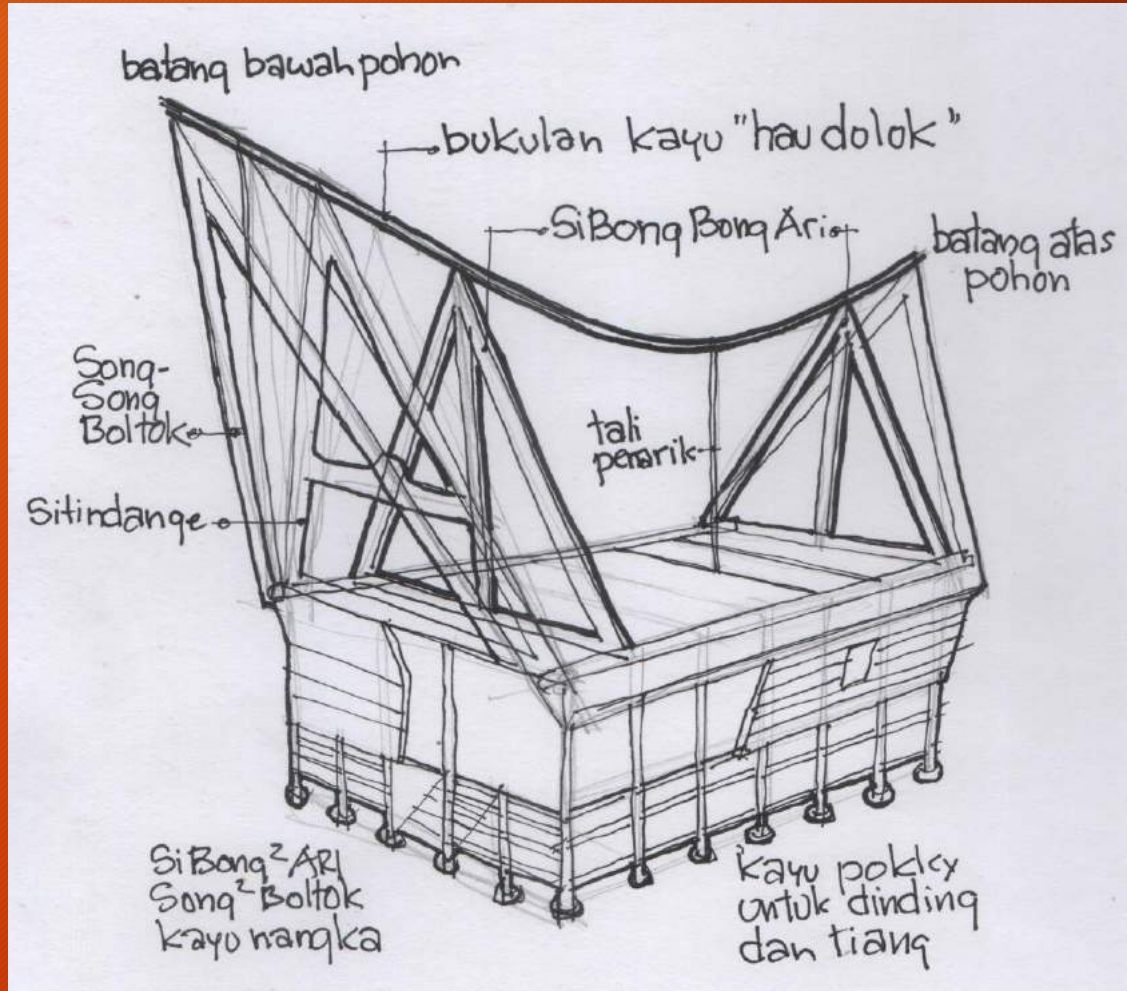
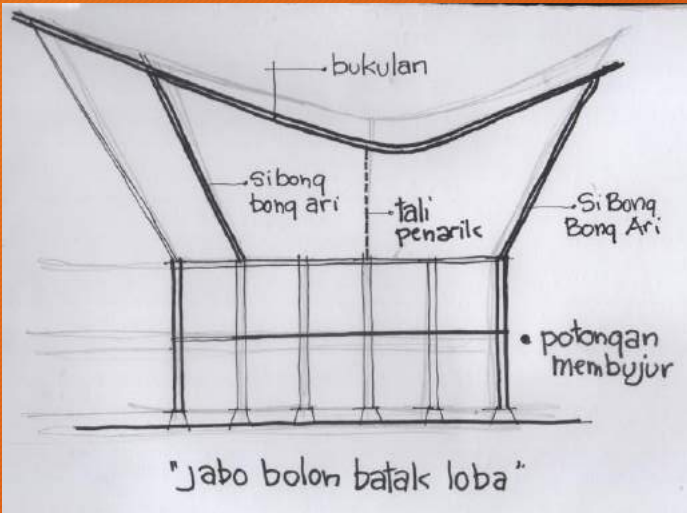


- KONSTRUKSI RUMA BOLON TIDAK MENGGUNAKAN KUDA-KUDA TAPI MURNI MENGGUNAKAN STRUKTUR BIDANG /LEMPENGAN SEBAGAI PENOPANG BEBAN DIATASNYA

HUBUNGAN BUATON DENGAN KOLOM



PEMASANGAN DAN PELENGKUNGAN BUKULAN



HUBUNGAN BUATON DENGAN TOMBONAN



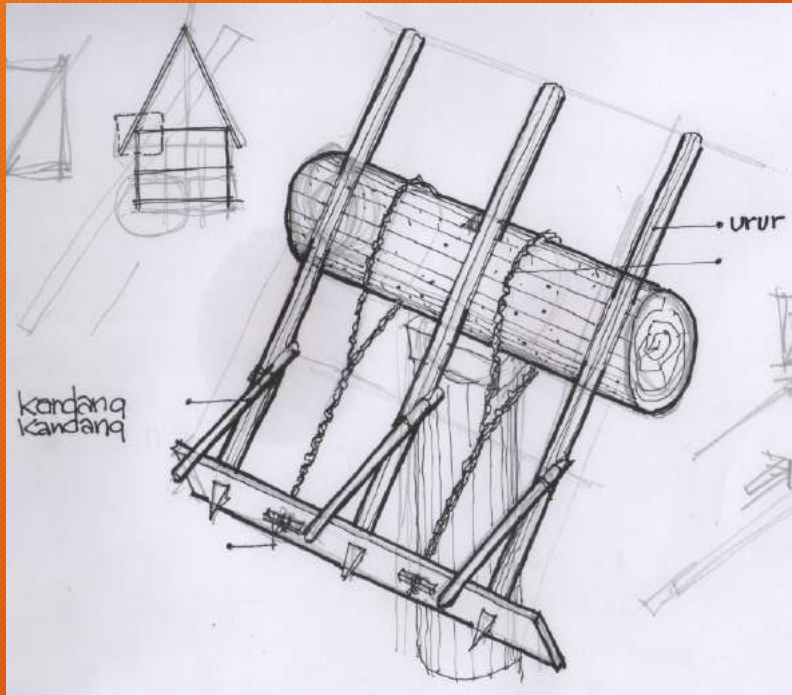
BUATON SEBAGAI
PENAHAN BEBAH
SEMENTARA URUR
UNTUK DI
DISALURKAN KE
TOMBONAN DAN
MEMEGANG IKATAN
ROPU

TOMBONAN
DIPERKUAT DENGAN
ROPU YANG DI IKAT
PADA BUATON

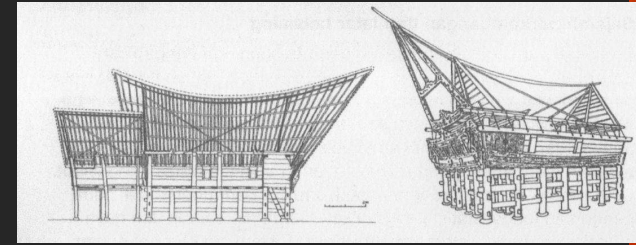
HUBUNGAN TOMBONAN DENGAN PARDINDINGAN



KANDANG-KANDANG



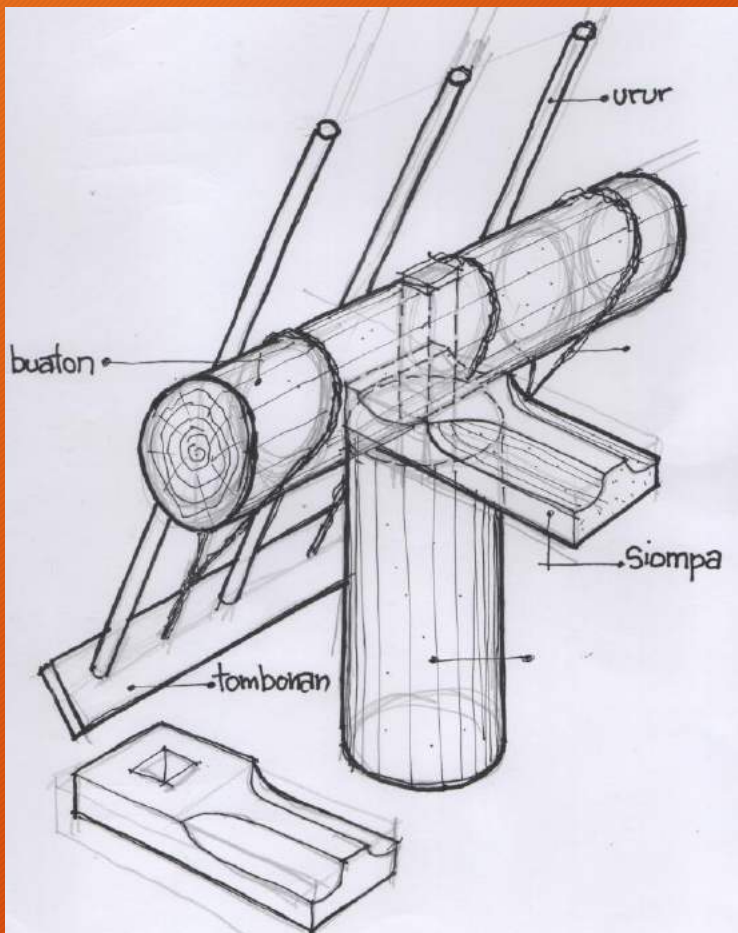
SISTEM SILANG PADA PLAT ATAP



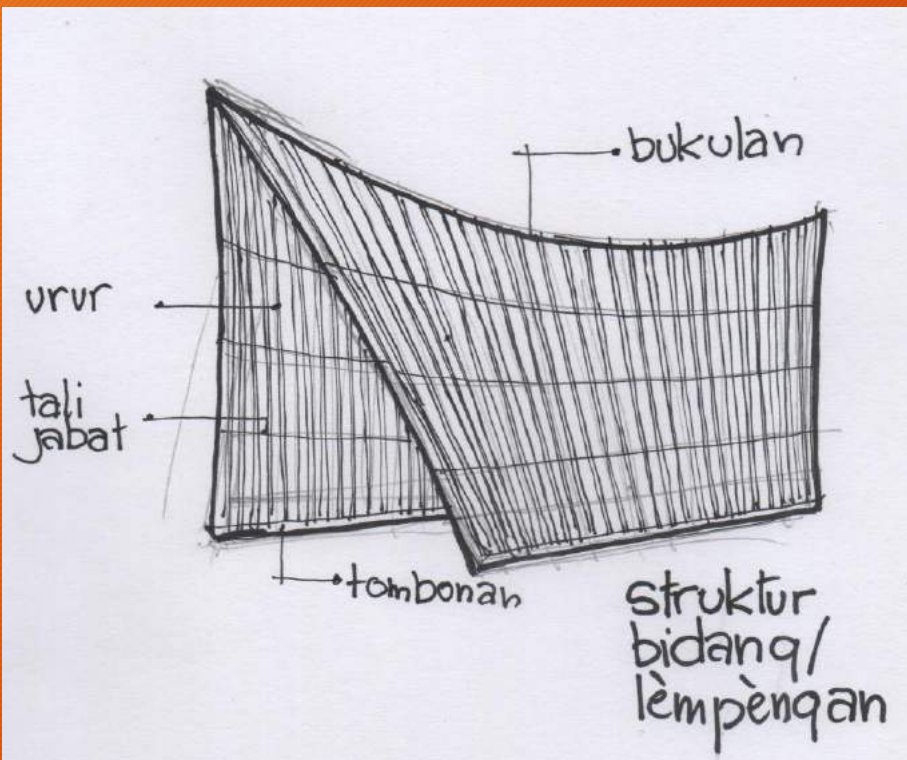
DETAIL KONSTRUKSI PADA BATANG SILANG



KONSTRUKSI DAN FUNGSI SIOMPA



ATAP BIDANG/ LEMPENGAN



KONSTRUKSI ATAP BIDANG LEMPENGAN
MEMILIKI KEMIRIPAN JUGA BANYAK DIJUMPAI
DI JAWA ATAP YAKNI RUMAH EMPYAK



KESIMPULAN

- KERUMITAN DIKONSTRUKSI ATAP DIYAKINI SEBAGAI UPAYA MENAUNGI PENGHUNI SECARA BAIK DARI MASALAH GEOGRAFI
- ISTILAH-ISTILAH KONSTRUKSI MEMANG MENGGABARKAN CARA KERJA KONSTRUKSI DAN SULIT DICARI PADANANNYA DENGAN ISTILAH-ISTILAH YANG ADA UMUMNYA.
- TIDAK DIKETEMUKAN KUDA-KUDA
- TIDAK DIKETEMUKAN SISTEM SAMBUNGAN SEJAJAR
- SISTEM HUBUNGAN KONSTRUKSI HASIL KERJA KETUKANGAN
- ADA INDIKASI SISTEM KONSTRUKSI PLAT LEMPENGAN SEBAGAI JENIS BARU DALAM PERSTRUKTURAN

TERIMA KASIH HORAS

