

Cerobong Asap *Ume Kbulu*, Timor Tengah Selatan, Indonesia



Rumah Bulat, NTT

Skema: Pengembangan Model Rumah Bulat (*Ume Kbulu*; Rumah Masyarakat Adat di Timor Tengah Selatan) yang Sehat dan Ramah Lingkungan

Manfaat: Mendapatkan Rumah tradisional yang sehat dan ramah lingkungan

Alasan Masyarakat membutuhkan:

- Asap dapur di dalam rumah tradisional di Timor Tengah Selatan, NTT terbukti menjadi faktor determinan tingginya angka kesakitan dan kematian infeksi saluran pernapasan akut pada balita,
- Cerobong asap dapur dapat menurunkan kadar asap di dalam rumah tradisional

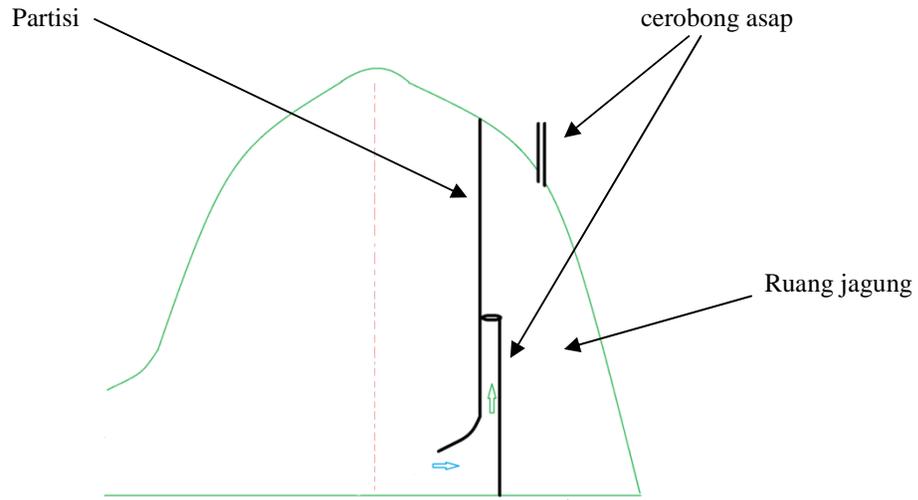
Gambar Tungku Bercerobong

Lokasi: Desa Hoineno, Kecamatan Nunkolo, Kabupaten Timor Tengah Selatan, NTT.

Pada tahap pertama dirancang tungku bercerobong yang dilengkapi dengan partisi sehingga ruang rumah tradisional tersekat menjadi dua ruang.

Ruang keluarga berada di sebelah depan sedangkan ruang untuk penyimpan bahan makanan

(jagung, kemiri, dll) terletak di belakang. Asap dari tungku dialirkan melalui cerobong ke ruang penyimpanan jagung agar dapat mengasapi (mengawetkan) jagung.



Gambar 1 Teknologi Model Rumah Bulat yang sehat

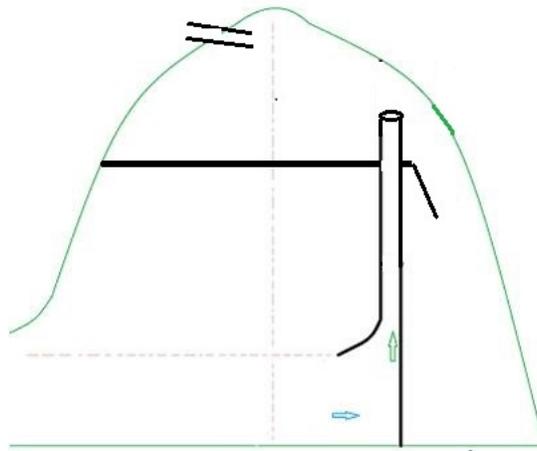


Tungku Bercerobong dengan Partisi

Kekurangan:

- Ruang menjadi sempit,
- Memerlukan biaya banyak untuk pembelian bahan (walaupun sudah memakai bahan2 lokal)

Dibuat rancangan alternatif dengan memanfaatkan langit-langit sebagai ruang jagung



Model alternatif rumah bulat dengan tungku dan langit-langit

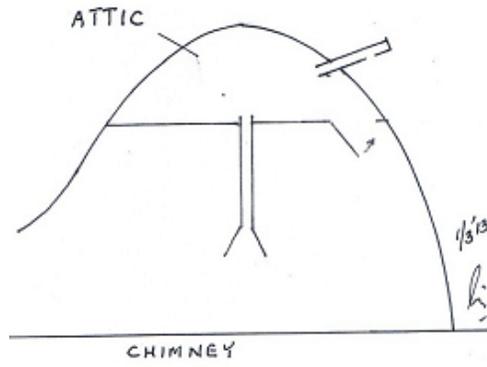
Keberatan:

Letak tungku bercerobong tetap membuat ruang menjadi kurang luas.



Cerobong asap terbuat dari bambu

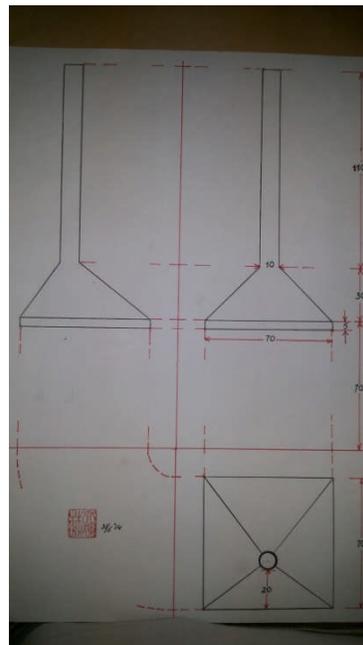
Pada tahap kedua dirancang cerobong asap sebagai pelengkap tungku lama yang biasa dipakai penduduk.



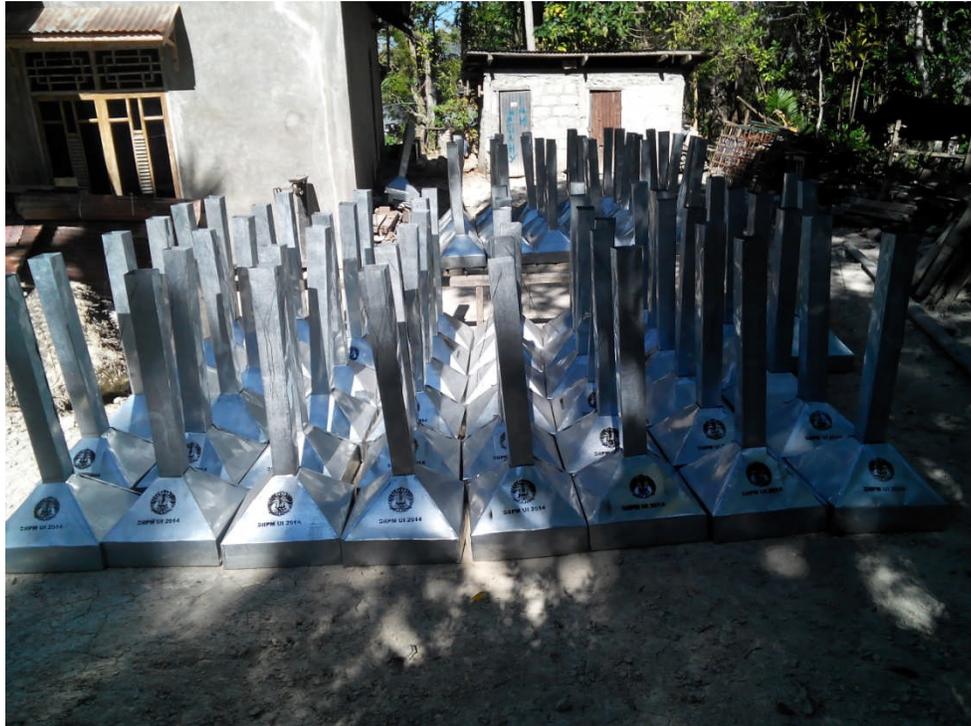
Model cerobong pada tungku penduduk



Cerobong di atas Tungku Rumah Bulat



Ukuran Cerobong



Tim CEGs FKMUI

Rachmadhi Purwana
Budi Hartanto
Omega DR Tahun
Nasir Abidin

Depok, 13 April 2015