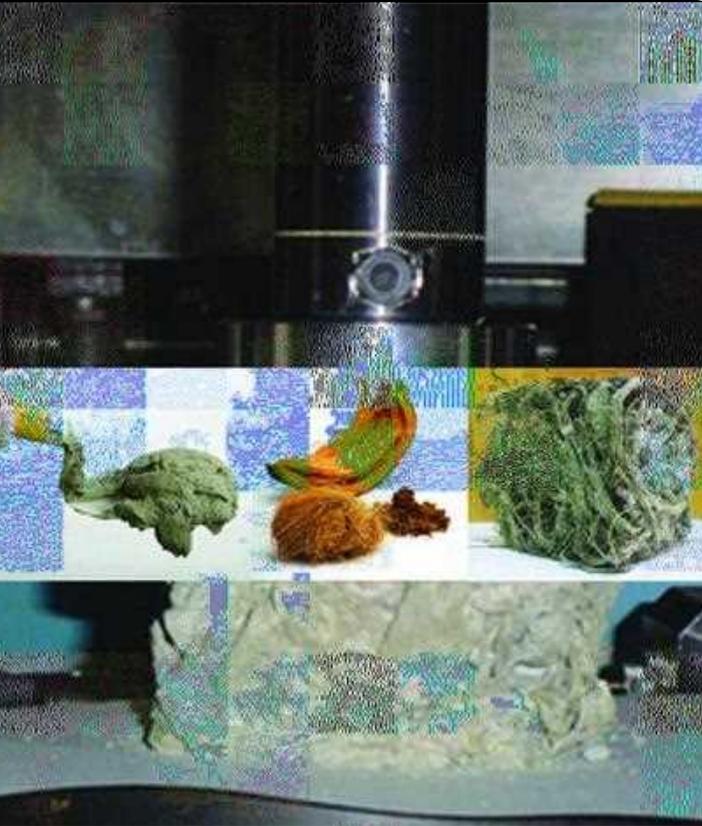


## Bata Aman Gempa *Earthquake-Safe Brick*

Bangunan di Indonesia umumnya menggunakan material yang berat seperti batu bata, sehingga pada saat gempa banyak korban jiwa karena tertimpa material tersebut. Hasil inovasi merupakan komposit dinding ringan aman gempa berbahan serabut kelapa dan semen sebagai pengganti batu bata konvensional.

Produk ini dibuat dengan metode *Hand Lay Up* yaitu penuangan semen yang telah dicampur dengan limbah serabut kelapa ke dalam cetakan (*mold*). Keunggulan bata komposit tahan gempa adalah ringan, relatif murah, memiliki kekuatan mekanik yang baik, serta ramah lingkungan.

*The type of building in Indonesia normally uses heavy materials. When the earthquake occurs, these heavy materials fall and cause many victims. The innovation offers a light composite material as a replacement of conventional clay brick. This composite brick is made of cement and coconut fiber, which relatively lighter and more tolerant towards abrupt shock.*



### Batu Bata Ringan Aman Gempa



“ Material maju dibedakan dari material konvensional; bisa karena memanfaatkan sifat-sifat unggulnya secara baru, atau menemukan aplikasinya yang baru. ”

## PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE  
KERJASAMA BISNIS : LUAS

## PATEN

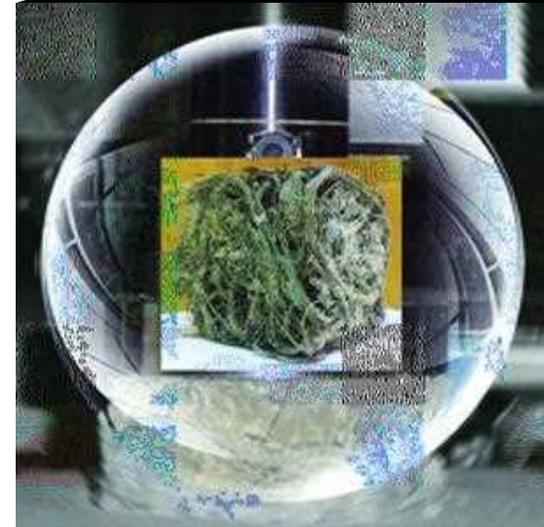
STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

## KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Massa material komposit lebih ringan 53-61% dibandingkan batu bata konvensional
- » Material komposit serabut kelapa-semen memiliki kelayakan kekuatan mekanik yaitu 0.69143 MPa dimana kekuatan mekanik batu bata konvensional berkisar 0,25-0,5 MPa
- » Harganya lebih murah 31-42% dibandingkan batu bata konvensional

## INOVATOR

Dicky Aditia Resagian



## INSTITUSI

**Universitas Lampung**  
Jl. Soemantri Brojonegoro No. 16  
Bandar Lampung  
Lampung 35362

## KATEGORI TEKNOLOGI

