

## *STUDY ON MAKING BRICK AS ONE OF CONSTRUCTION MATERIALS IN BOJONEGORO*

**HERTA NOVIANTO**

Program Studi Teknik Sipil Universitas Bojonegoro

[hertavia@gmail.com](mailto:hertavia@gmail.com)

### **Abstrak**

Batu bata umumnya dalam konstruksi bangunan memiliki fungsi sebagai bahan non-struktural, di samping berfungsi sebagai struktural. Sebagai fungsi struktural, batu bata dipakai sebagai penyangga atau pemikul beban yang ada di atasnya seperti pada konstruksi rumah sederhana dan pondasi. Adapun tujuan dalam makalah ini adalah untuk bagaimana proses pembuatan bata yang sebenarnya dan memberikan pengetahuan tentang pembuatan batu bata tersebut pada mahasiswa teknik sipil agar menguasai salah satu bahan bangunan yang sering dipakai dalam pembuatan bangunan selama ini.

Pembuatan batu bata secara umum hampir sama, di mulai dari pemilihan bahan baku yang bagus, keseimbangan pada campuran antara tanah liat, sekam, tanah liat yang agak kasar serta air. Selain itu pencampuran bahan harus matang agar mendapat campuran bahan yang matang, kemudian tahap pencetakan pada tahapan ini volume pada cetakan harus terisi penuh atau seimbang antara satu sama lain. Tahap selanjutnya yaitu, tahap penjemuran pada tahapan ini hasil dari pencetakan bata di jemur sampai benar-benar kering dan tidak retak saat pembakaran. Kemudian tahap pembakaran, tahapan pembakaran harus benar-benar dijaga agar api atau tungku untuk pembakaran tidak mati untuk mendapatkan hasil yang baik, namun sebagian besar produksi ini bahan bakar menggunakan sekam karena biaya lebih murah serta hasil pembakaran lebih baik, dibandingkan menggunakan kayu biaya lebih mahal serta hasil tidak terlalu maksimal namun jika menggunakan kayu dapat mengefisiensi waktu.

**Kata kunci :** Batu Bata, Efisien, Produk Lokal

### **Abstract**

The bricks are generally in the construction of the building has a function as a non-structural materials, in addition to functioning as structural. As a structural function, bricks are used as a buffer or load an existing bearer thereon as in the simple home construction and foundation. The purpose of this paper is on how the actual process of making bricks and provide knowledge about the making of the bricks is in civil engineering students in order to master one of the building materials are often used in making the building over the years.

Brick-making in general is almost the same, at the start of a good selection of raw materials, the balance on a mixture of clay, ash, clay rather rude and water. Besides mixing the ingredients to be cooked in order to get a mixture of mature, later stage volume printing at this stage in the mold must be fully charged or balanced between each other. The next stage is stage this stage of drying pad printing result of bricks in the sun until completely dry and does not crack during combustion. Then the combustion stage, stage combustion to be really kept to a fire or stove to pembakaran not die to get good results, but most of the production of this fuel uses husks as a lower cost as well as the burning of better, than using wood is more expensive and the results are not too maximal however if using wood can mengefisiensi time.

**Keywords:** Bricks, Efficient, Local Products

### **1. Pendahuluan**