

STUDI PENGARUH LAMA WAKTU PEMBAKARAN TERHADAP DENSITAS DAN KUAT TEKAN BATU BATA DENGAN PENAMBAHAN LUMPUR LAPINDO

Oleh :

Judiono, Dewangga Arisadi Utomo

e-mail: judiono@unsuri.ac.id

Abstrak

Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh lama waktu pembakaran terhadap densitas dan kuat tekan batu bata dengan penambahan lumpur Lapindo. Latar belakang dari penelitian ini adalah pemanfaatan lumpur lapindo menjadi batu bata dengan teknik pembuatan yang tepat agar kualitas batu bata lumpur Lapindo sesuai dengan standar batu bata di Indonesia. Jenis penelitian adalah kualitatif. Data diperoleh dengan melakukan penelitian. Teknik analisa data yang digunakan adalah menggunakan rumus untuk menentukan densitas dan kuat tekan. Hasil penelitian menunjukkan. Lama waktu pembakaran berpengaruh terhadap densitas batu bata lumpur Lapindo. Batu bata dengan pencampuran lumpur Lapindo yang dibakar selama 1 hari, 2 hari, dan 3 hari masing-masing memiliki densitas sebesar $1,73 \text{ g/cm}^3$, $1,73 \text{ g/cm}^3$, dan $1,72 \text{ g/cm}^3$. Lama waktu pembakaran berpengaruh kuat tekan batu bata lumpur Lapindo. Batu bata dengan pencampuran lumpur Lapindo yang dibakar selama 1 hari, 2 hari, dan 3 hari masing-masing memiliki kuat tekan sebesar $50,56 \text{ Kg/cm}^2$, $54,78 \text{ Kg/cm}^2$, dan $47,75 \text{ Kg/cm}^2$. Densitas berpengaruh terhadap kuat tekan batu bata lumpur Lapindo. Semakin tinggi nilai densitasnya maka tinggi pula nilai kuat tekannya. Sebaliknya, jika nilai densitasnya rendah maka nilai kuat tekannya juga rendah.

Kata Kunci : Pembakaran, Kuat Tekan, Lumpur Lapindo.