

ABSTRAK

Pengaruh Posisi Peletakan Bata Merah pada Tungku Pembakaran Konvensional terhadap Kuat Tekan Bata Merah.

Oleh: Muhammad Fajar

Bata merupakan salah satu material yang digunakan dalam pembangunan dinding rumah, permintaan terhadap bata merah dalam pembangunan semakin bertambah seiring dengan meningkatnya pertumbuhan bisnis dibidang property. Kecamatan Lubuk Alung tepatnya di Jorong Kampung Ladang merupakan salah satu daerah di Sumatera Barat yang memproduksi bata merah konvensional, penulis mengamati proses pembakaran bata merah masih dilakukan dengan tungku konvensional dengan menggunakan bahan bakar kayu sebagai sumber energi pada proses pembakarannya, penggunaan tungku konvensional dalam proses pembakaran menggunakan bahan bakar kayu akan menghasilkan mutu dan kualitas bata yang berbeda, masyarakat pada umumnya belum mengetahui mutu bata merah, sehingga dalam memilih bata merah yang beredar dipasaran hanya berdasarkan pada kebiasaan maupun kecenderungan memilih produsen tertentu tanpa mengetahui kualitas yang sebenarnya. Sehubungan dengan itu, proyek akhir ini bertujuan untuk mengetahui bata merah yang diproduksi di Jorong Kampung Ladang, Kecamatan Lubuk Alung apakah sudah memenuhi klasifikasi mutu bata merah menurut SNI 15-2094-2000.

Proyek akhir diawali dengan studi literatur kemudian dilanjutkan melakukan observasi lapangan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diamati dengan seksama dan langsung ke lapangan di tempat lokasi penelitian tersebut, lalu melakukan pengujian sifat fisik dan sifat mekanik bata di Laboratorium.

Dari hasil analisis dapat disimpulkan bata posisi pembakaran atas, tengah, dan bawah sudah memenuhi mutu persyaratan sifat fisik bata merah. Namun untuk dimensi atau ukuran, bata merah posisi pembakaran atas, tengah, maupun bawah belum memenuhi standar mutu SNI 15-2094-2000. Sedangkan hasil pengujian sifat mekanik pengujian berat jenis dan kuat tekan tidak ada sampel benda uji yang memenuhi standar yang diisyaratkan menurut SNI 15-2094-2000. Nilai kuat tekan bata merah pada tiap posisi yaitu nilai rata-rata kuat tekan posisi pembakaran bagian atas sebesar 11,85 kg/cm², posisi pembakaran bagian tengah dengan nilai rata-rata kuat tekan sebesar 14,12 kg/cm², dan posisi pembakaran bagian bawah dengan nilai rata-rata kuat tekan sebesar 23,26 kg/cm².

Kata Kunci: Produksi Bata Merah, Teknik Bangunan