

ABSTRAK

Dinding merupakan unsur yang sangat penting dalam sebuah bangunan, baik fungsinya sebagai elemen struktur ataupun sebagai penutup dan partisi ruang saja. Mengingat fungsi dinding yang sangat mutlak pada sebuah bangunan maka dalam pembuatannya diperlukan pemilihan material yang baik, karena mutu dinding yang dihasilkan juga bergantung pada mutu material yang digunakan dalam pembuatan dinding tersebut.

Penelitian ini mencoba untuk meneliti sifat-sifat fisik dan mekanik salah satu bahan penyusun dinding yang sudah sangat populer, yaitu bata merah. Pada penelitian ini digunakan bata merah yang berasal dari Desa Bendungan, Kec. Cawas, Kab. Klaten dengan variasi campuran zat *aditif rock*. Manfaat dari penelitian ini yaitu dapat diketahui sifat-sifat fisik dan mekanik bata merah dengan campuran zat *aditif rock*. Disamping itu ditemukan bata merah jenis baru sebagai bahan bangunan kepada masyarakat Yogyakarta pada khususnya serta masyarakat Indonesia pada umumnya.

Metoda penelitian yang digunakan mengacu pada ASTM dan SNI. Dari penelitian dapat diketahui sifat-sifat fisik bata merah dengan campuran zat *aditif rock* antara lain dimensi bata merah dengan campuran zat *aditif rock* relatif seragam, termasuk dalam golongan bata merah berat. Sifat-sifat mekanik bata merah dengan campuran zat *aditif rock* antara lain mempunyai kuat tekan rata-rata sebesar 3,922 MPa, dengan kuat tekan terbesar pada variasi V sebesar 4,725 MPa, kuat lentur terbesar dengan menggunakan campuran zat *aditif rock* variasi III sebesar 0,342 MPa.