

ABSTRAK

Abdul Rochman Mustaqim. 20415023

PROSES PEMBUATAN ATAP FIBER SEMEN (ASBES) TIPE GELOMBANG 14 DI PT. DJABESMEN

Laporan Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2018

Kata Kunci : atap *fiber cement*, gelombang, proses pembentukan

(xi + 33 + Lampiran)

Dalam suatu bangunan, atap berfungsi sebagai penutup seluruh ruangan yang ada di bawahnya. Gunanya untuk melindungi dari pengaruh panas, hujan, angin, debu, dan lain-lain. Sebagai “mahkota” dari suatu bangunan, pemilihan atap haruslah disesuaikan dengan bangunan di bawahnya, iklim setempat, model atap, biaya, serta bahan yang tersedia. Pemilihan atap hendaknya memperhatikan iklim setempat, tampak atap yang dikehendaki, biaya yang tersedia dan bahan-bahannya dengan mudah didapat di mana bangunan itu didirikan. Tujuan dari penulisan ilmiah ini untuk Mengetahui material yang digunakan pada pembuatan atap fiber semen (asbes) tipe gelombang 14, Mengetahui dan Memahami Proses Pembuatan Atap Fiber Semen Gelombang 14 dengan proses Stamping press. Perhitungan Uji Tekan Asbes gelombang 14 Di PT Djabesmen. Material yang digunakan untuk pembuatan atap asbes adalah fiber, pulp, air, semen. Tipe Semen menggunakan Ordinary Portland Cement (OPC) 1. Proses pembentukan Atap fiber cement yaitu mulai mixing yang digunakan sebagai tempat pencampuran semua material, berikutnya proses main machine dimana mesin akan membentuk material setengah jadi dalam bentuk green sheet kemudian proses stacking yaitu pembentukan material green sheet tadi menjadi bentuk gelombang yang selanjutnya di stamping dan dipotong dengan cross cutter perhitungan yang dilakukan adalah mencari breaking load pada uji bending strength dan didapatkan hasil 146 kg/m, telah aman dan sesuai dengan standar minimal breaking load yaitu 100 kg/m.

Daftar Pustaka (2003-2018)