

PROSES PELEBURAN DAN PEMBENTUKAN KACA FLAT DI UNIT HOT PADA PT. ASAHIMAS FLAT GLASS

FERDI FERMANA, C. Jarot Y., ST.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Peleburan dan Pembentukan adalah proses yang terdapat pada unit hot, dimana proses peleburan bahan baku (campuran batch dan cullet) di lebur menjadi leburan kaca yang siap dibentuk. Didalam peleburan itu sendiri terdapat bagian atau proses dimana bagian / proses itu dibagi menjadi 4, yaitu : Batch feeder, yang merupakan tempat penampungan akhir campuran raw material dan cullet yang selanjutnya dilebur dalam furnace. Furnace, merupakan tempat proses peleburan raw material dan cullet menjadi molten. Neck, adalah saluran cairan kaca yang menghubungkan melter dengan refiner, bagian menyempit setelah Tank Furnace. Refiner, tempat untuk menurunkan suhu molten dari 1600 oC 􀃆 1100 oC berfungsi untuk memurnikan molten. Proses pembentukan kaca. Didalam pembentukan terdapat 3 proses, yaitu : Canal, Merupakan saluran aliran kaca yang menghubungkan antara furnace dengan unit metal batch, temperatur berkisar 1000°C. Metal Bath, yang merupakan tempat tertutup rapat yang didalamnya terdapat cairan timah (Tin). Lehr, merupakan tempat pendinginan secara perlahan-lahan.