

Simulasi solidifikasi pada mini ice plant

Agus P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248661&lokasi=lokal>

Abstrak

Indonesia merupakan negara kepulauan dengan salah satu pekerjaan sebagian besar rakyatnya bekerja dibidang perikanan dengan menjadi nelayan, rendahnya tingkat teknologi yang diaplikasikan dalam masyarakat nelayan di indonesia serta mahalnya harga alat pendingin dibutuhkan untuk menjaga kesegaran ikan-ikan mereka tentunya akan merugikan nelayan. Pembuatan mini ice plant tentunya akan membantu kegiatan ekonomi didaerahdaerah pesisir yang tingkat penerapan teknologi serta tingkat ekonominya rendah, dengan dibuatnya mini ice plant dengan bentuk yang simpel tentunya dan dengan daya yang kecil akan mengurangi biaya pembelian alat yang dibutuhkan sehingga membuat pengeluaran dari nelayan dapat diperkecil. Proses simulasi CFD dilakukan sebagai salah satu upaya untuk melakukan maksimalisasi dari proses perpindahan kalor dan pembekuan yang terjadi pada mini ice plant tersebut.

.....Indonesia as an archipelago country with those majoring people activity is fishery, because of low technology level which is applicated to the fishery community in Indonesia as well as the price of refrigerating devices too much expensive for keeping the freshness of the their fish, surely it can be disadvantage for fishery. The making of mini ice plant will help economy activity in coastal area which level of application technology as well as economy level are low, so that by constructed this kind of mini ice plant with simple form and by used low power. It will be reduced buying cost of needed device so that it can make expending of fishery could be minimize. Simulation process of CFD is done as one of effort to make maximization of heat transfer process and solidification which happened on the mini ice plant.