

Pengaruh salinitas pada ice slurry generator dengan scraper blade simetrik berlapis teflon = Effect of salinity on ice slurry generator with teflon coated simetric blade scraper

Fauzano Mohammad, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20457289&lokasi=lokal>

Abstrak

Struktur es dari ice slurry yang lembut dan dengan kristal berukuran nanometer membuatnya mudah masuk ke sela-sela sisik ikan sehingga dapat mengawetkan ikan dengan lebih optimal, hal ini membuat teknologi ice slurry menjadi teknologi terbaru di industri perikanan yang telah dipakai di negara-negara maju, modifikasi evaporator dengan penambahan clearance antara scraper blade dengan tabung dalam evaporator guna menghilangkan freezing effect ketika terjadi penumpukan es di dinding tabung evaporator. Propane digunakan sebagai refrigerant karna dianggap mampu menjadi media pendingin yang baik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari pengaruh modifikasi evaporator dan menganalisis kinerja dari generator dengan variasi salinitas air laut.

.....Ice structure of soft ice slurry with nanometer sized crystals make it easy to get into the sidelines of fish scales so as to preserve fish more optimally, making ice slurry technology as the latest technology in the fishing industry that has been used in developed countries, Modify the evaporator by adding clearance between the scraper blade and the tube in the evaporator to remove the freezing effect when ice accumulation occurs in the dining tube of the evaporator. Propane is used as a refrigerant because it is considered capable of being a good cooling medium. The purpose of this research is to find the effect of evaporator modification and to analyze the performance of generator with salinity variation of brine.