

Karakteristik ice slurry generator dengan variasi temperatur ruang pada ice slurry generator jenis scraper blade evaporator dan orbital rod evaporator

Yongga Finario, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20304143&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebutuhan nelayan untuk dapat menghasilkan kualitas ikan yang baik sangat tergantung dengan metode pendinginan yang dilakukan. Metode pendinginan yang ada saat ini dengan menggunakan es balok dianggap kurang efektif, Hal inidikarenakan bersifat keras dan dapat merusak ikan. Pendinginan menggunakan ice slurry berbahan dasar air laut merupakan salah satu solusi yang ditawarkan untuk menghasilkan kualitas ikan lebih segar dan lebih awet. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati karakteristik sistem ice slurry generator scraper evaorator dan orbital rod evaporator. Pengujian dilakukan pada variasi temperatur ruang pada 22°C, 26°C, 30°C dan 34°C. Dari hasil pengujian diperoleh bahwa pada temperatur ruang 22°C unjuk kerja sistem ice slurry generator paling baik.

<hr>

Fisheries requirement to produce fish with better quality depend on refrigeration system used. Now , refrigeration system is using a beam ice based pure water regarded not effective because its properties hard so can damage fishes.refrigeration using ice slurry based on sea water is one of solution bergained to produce better quality of fish , so that it will more fresh and long lasting. This experiment is aimed for observe characteristic ice slurry generator with scraper evaporator and orbital rod evaporator system. Performance test was conducted in several variation of room temperatur (22°C, 26°C, 30°C and 34°C). From performance test known that highest Coefficient of Performance Ice Slurry Generator System is when room temperatur 22°C.