

Pengaruh RPM auger shaft terhadap pembentukan ice slurry berbahan dasar air laut = Effect of auger shaft RPM on seawater ice slurry formation

Muhammad Fauzan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411034&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Ice slurry generator is a technology that is currently potential applied to fishermen. The solution from seawater, moreover characteristic of ice is soft and the temperature can be below 0 °C can make the fish quality will remain intact. The current study focused to find the value of the scraper shaft motor rotation optimal to obtain the optimum point of the process of making ice slurry of seawater with a scraped surface ice slurry generator. Experimental data obtained by doing variation of the pump and the auger shaft RPM conducted respectively by 4 variations. From the sixteen trials, it was found that the optimum point on the pump rotation is 2000 rpm and 1000 rpm for motor rotation.

<hr>

ABSTRACT

Ice slurry generator merupakan teknologi yang saat ini potensial jika diterapkan kepada nelayan. Bahan dasar dari air laut, serta karakteristik es yang lembut dan suhunya bisa di bawah 0 oC membuat kualitas ikan akan tetap terjaga. Penelitian kali ini memfokuskan untuk mencari nilai putaran auger shaft untuk mendapatkan titik optimal dari proses pembuatan bubuk es dari air laut dengan scraped surface ice slurry generator. Data eksperimen diperoleh dengan melakukan variasi RPM pompa dan auger shaft yang dilakukan masing-masing sebanyak 4 variasi. Dari 16 kali percobaan, ditemukan titik optimum berada pada putaran pompa 2000 rpm dan motor 1000 rpm