

Pengaturan pemetaan distribusi aliran udara pada alat pengering ikan dengan bahan bakar briket batubara berkapasitas 1000 kg

Nugroho EY., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241197&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Ketidakteraturan kadar air pada ikan hasil pengeringan menyebabkan target produk yang dicapai tidak maksimal. Hal ini disebabkan karena pengaturan tray yang tidak sesuai dan aliran udara yang tidak merata ke seluruh bagian ruang pengering. Dengan perhitungan jarak antar tray dan dimensi alat pengering. Serta peletakan fan inlet maupun outlet yang sesuai dapat dirancah alat pengering yang memiliki kapasitas sesuai target.

Penulisan skripsi ini secara teoritis akan menghitung jarak antar tray yang sesuai untuk mendapatkan pemerataan udara dan posisi fan baik inlet maupun outlet yang menghasilkan pemerataan aliran udara yang optimum dengan menggunakan program simulasi CFD (Computational Fluid Dynamic) PHOENICS.

Berdasarkan perhitungan jarak antar tray akan didapat dimensi alat yang sesuai untuk mengeringkan ikan dengan kapasitas sebesar 1000 kg.