

RANCANG BANGUN PENGERING ECENG GONDOK MENGUNAKAN *DEFROST GLASS HEATER*

Muhammad Suryani¹, Muhammad Firman², Muhammad Suprpto³

¹Teknik Mesin, 21201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Aryad Al Banjari Banjarmasin, NIM17620063

²Teknik Mesin, 21201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN0026027201

³Teknik Mesin, 21201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1120098802

e-mail: survamantuil@gmail.com

ABSTRAK

Mesin pengering eceng gondok ini adalah mesin yang menggunakan tenaga listrik dengan menggunakan elemen pemanas yaitu *Defrost Glass Heater*. Alat ini bermanfaat untuk mempersingkat proses pengeringan eceng gondok.

Proses pengeringannya akan memerlukan waktu 5-7 hari apabila cuaca dan sinar matahari sangat panas. Dalam proses ini apabila musim hujan maka proses penjemuran eceng gondok akan mengalami masalah karena kurangnya sinar matahari dan akan lebih memerlukan waktu yang lebih lama.

Dengan menggunakan alat ini hanya memerlukan waktu kurang lebih 3 jam dapat mempercepat proses pengeringan eceng gondok dan juga sudah diatur menggunakan alat temperatur agar tahu berapa hasil panas yang dihasilkan. Makanya dengan alat ini saya dapat berharap dapat mengatasi masalah tersebut dengan membuat rancang bangun pengering eceng gondok menggunakan defrost glass heater tersebut.

Kata kunci: *Rancang, Bangun, Pengering Eceng Gondok*

ABSTRACT

This water hyacinth drying machine is a machine that uses electricity using a heating element, namely the Defrost Glass Heater. This tool is useful for shortening the process of drying water hyacinth.

The drying process process will take 5-7 days if the weather and sunlight are very hot. In this process, during the rainy season, the water hyacinth drying process will experience problem due to lack of sunlight and will require more time.

Using this tool only takes approximately 3 hours to speed up the process of drying the water hyacinth and has also been adjusted using a temperature device to know how much heat is produced. So with this tool i can hope to overcome this problem by making a water hyacinth dryer design using the defrost glass heater.

DAFTAR PUSTAKA

Bakhri, Mohammad Samsul. 2017 :“Desain Pengering Eceng Gondok Tipe Batch Sumber Panas Gas Buang Dari Combined Heat and Power “. Skripsi Teknik Mesin dan Biostem, ITB.

Fahriazhari.bm.uma.ac.id/2020/12/17/Eceng-Gondok-Sejarah-dan-Manfaat

Irianto, Epyk Sunarno, Aqidah Ahya Nurlaily.“Rancang Bangun Alat Pengering Eceng Gondok Untuk Bahan Kerajinan Tangan”.

Kunto Purbono, MakhmudunAinuri,Suryadono.
2010:”Rancang Bangun dan Uji Kelayakan Finansial Alat Pengering Mekanis Untuk Pemenuhan Pasokan Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes) sebagai Bahan Baku Kerajinan “.Agritech,Vol.30,No.2.

Mintobasuki.wordpress.com/2015/08/31/dampak-negatif-enceng-gondok-di-sungai.

Pemanfaatan Eceng Gondok untuk Industri Kerajinan”, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Kerajinan, Departemen Perindustrian Yogyakarta, 1983.

[Edukasi elektronik cara menghitung lama waktu pemakaian](#)

WIKIHOW menghitung volume kotak