

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMANFAATAN PROSES THERMAL PADA ECENG GONDOK SEBAGAI
OLAHAN BAHAN KERAJINAN**

Nama Mahasiswa : Sinta R.j Pakaya

Nim : 561 310 018

Dosen Pembimbing

1. Hasanuddin, ST. M.Si

NIP. 19760929 200604 1 004

2. Hendra Uloli, ST. MT

NIP. 19840115 200812 1 002

Tugas akhir ini telah diseminarkan dan diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Dewan Penguji

1. Idham H. Lahay, ST, M.Sc

NIP. 19741022 200501 1 002

2. Hasanuddin, ST, M.Si

NIP. 19760929 200604 1 004

3. Hendra Uloli, ST. MT

NIP. 19840115 200812 1 002

Mengetahui

Gorontalo, Desember 2015

Ketua Jurusan Teknik Industri

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo

Moh. Hidayat Koniyo, M.Kom
Nip. 19730416 200112 1001

Idham H. Lahay, ST, M.Sc
NIP. 19741022 200501 1 002

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui ukuran spesimen yang tepat dalam pengolahan eceng gondok sebagai bahan kerajinan serta pemanfaatan proses thermal sangat diperlukan untuk pengolahan eceng gondok untuk mengetahui kadar air yang ada dalam eceng gondok dalam tiap-tiap ukuran spesimen sehingga eceng gondok yang akan diolah tidak mudah putus dan berjamur. Ukuran spesimen akan berpengaruh terhadap kekuatan tarik bahan, karena kandungan kadar air yang ada dalam eceng gondok akan berkurang setelah mengalami proses pemanasan pada suhu tertentu.

Kata kunci : eceng gondok, kekuatan tarik bahan, proses thermal

ABSTRACT

This study was conducted to determine the right size of the specimen on the processing of water hyacinth as handcraft materials as well as the utilization of thermal process is indispensable for processing water hyacinth to determine the water content in the water hyacinth in each size specimen so that the water hyacinth to be processed is not easily broken and moldy. The size of the specimen will affect the tensile strength of the material, because the content of water present in the water hyacinth will be reduced after a heating process at a specific temperature.

Keyword : water hyacinth, tensile strength of material, thermal process