

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

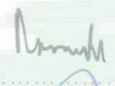




LEMBAR PENGESAHAN

UJI KINERJA TUNGKU PEMBAKARAN BIOMASSA MODEL
KOTAK UDARA LUAR

CHELVANNO YOSUA LIMBONG
5163220004

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 26 September 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		14-10-2019
Dr. Lisyanto, M.Si (Sekretaris)		14-10-2019
Janter P. Simanjuntak, ST., MT., Ph.D (Pembimbing)		11-10-2019
Dr. Eka Daryanto, MT. (Penguji)		10-10-2019
Drs. Robert Silaban, M.Pd. (Penguji)		10-10-2019

Medan, 19 Oktober 2019

Dekan

THE Character Building UNIVERSITY


Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd

NIP. 196007051986011001



HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR

UJI KINERJA TUNGKU PEMBAKARAN BIOMASSA MODEL KOTAK
UDARA LUAR

Disusun Oleh :

CHELVANNO YOSUA LIMBONG

NIM. 5163220014

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Untuk memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh
Gelara Ahli Madya Teknik Mesin

08/8/19

Acc Sidang

Medan, 02 Agustus 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Janter P. Simanjuntak, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197104101999031002

THE
Character
UNIVERSITY



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221

Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax: (061) 6614002 - 6613319

Laman: <http://www.Unimed.ac.id>

SURAT PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Chelvanno Yosua Limbong
N.I.M. : 5163220004
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Dosen Pembimbing Tugas Akhir : Janter P. Simanjuntak, S.T., M.T., Ph.D.

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul "Uji Kinerja Tungku Pembakaran Biomassa Model Kotak Udara Luar" adalah benar karya saya dengan arahan dari Dosen Pembimbing / **Tidak Plagiat**. Sumber Informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian Surat Pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan secara sadar untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 26 Agustus 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Chelvanno Yosua Limbong

NIM. 5163220004