

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, 11 Oktober 2019

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd

F.NIP. 196007051986011001

THE
Universitas Negeri Medan
UNIVERSITY

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
Gelar Ahli Madya Teknik Mesin

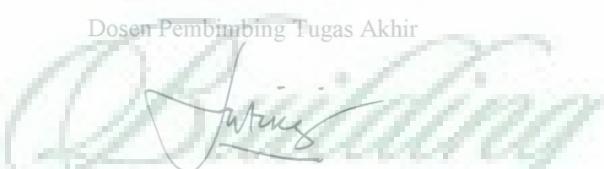
08/8/19

Acc Sidang

Medan, 02 Agustus 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir


Janfer P. Simanjuntak, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197104101999031002



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